

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE  
 Série B. Botanique. Tome VIII, fasc. 1. — Pages 1 à 120

RESULTATS SCIENTIFIQUES DE LA MISSION FRANCO-SUISSE  
 DE BOTANIQUE EN NOUVELLE-CALEDONIE  
 (1950-1952)

par

A. GUILLAUMIN

De Juillet 1950 à Janvier 1952 une Mission franco-suisse de Botanique séjournait en Nouvelle-Calédonie.

Elle était composée de : Marcel BAUMANN-BODENHEIM, Docteur ès Sciences, de Zurich ; André GUILLAUMIN, Docteur ès Sciences, Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris ; Hans HURLIMANN, Docteur ès Sciences, de Winterthür ; assistés de M<sup>me</sup> R.A.L. BAUMANN-BODENHEIM, de Zurich ; M<sup>me</sup> J. A. BODENHEIM, sa sœur, d'Amsterdam, et TUPOU, préparateur et poissonnier javanais.

Cette mission avait pu être réalisée grâce à la Fondation Georges et Antoine Claraz, de Zurich, par le Musée botanique de l'Université de Zurich (Professeur, Docteur A. U. DANIKER, Directeur), au Centre national de la Recherche scientifique et aux Relations culturelles français, au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, au Conseil général de la Nouvelle-Calédonie.

Le séjour put être prolongé grâce à l'intermédiaire du Dr H. J. COOTINGE, du Pacific Science Board de Washington, et de cinq Universités américaines.

L'Institut français d'Océanie, à Nouméa, voulut bien en outre héberger la Mission.

Celle-ci parcourut la Grande Terre en tous sens et BAUMANN-BODENHEIM visita l'île des Pins et dans l'archipel des Loyalty, l'île de Maré.

M<sup>me</sup> CATALA, dont le mari était alors attaché à l'Institut français d'Océanie, à Nouméa, le Professeur BAAS-BECKING, dernier directeur du Jardin botanique de Buitenzorg avant la création de la République indonésienne, et divers néo-calédoniens notamment Luc CHEVALIER, Julien BERNIER, Jacques BARBAUD, Lucien LAVOIX, etc., voulurent bien joindre leurs récoltes à celles de la Mission. C'est ainsi que le nombre des numéros récoltés dépasse 15.000, soit environ 100.000 parts.

Déjà ont été publiés :

Etude sur la structure des forêts de la Nouvelle-Calédonie, expériences et propositions. Nouméa, 1953, par H. HURLIMANN.

Fugacees de Nouvelle-Calédonie. in *Bulletin du Muséum [de Paris]*, 2<sup>e</sup> série, t. XXV, p. 419-421 (1953), par M. BAUMANN-BODENHEIM.



Flacourtiacées, par A. GUILLEMIN, *L.c.*, p. 505-509.

Le genre *Eremopanax*, in *Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft*, **64**, p. 127-131, 1954, par M. BAUMANN-BÖHLENHEIM.

Blütenwunder aus Neu-Kaledonien, Zürich, 1954, par M. BAUMANN-BÖHLENHEIM.

Celastracées marvelles ou critiques, in *Caadollea*, 15 Novembre 1955, p. 69-73, constituant les *Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich*, CCH, 1955, par H. HURLMANN.

**TAXACEES**

par

A. GUILLAUMIN et L. GRAMBAST

*Austrotaxus spicata* Compton. — Arbre, 4-10 m, bois blanc rouge, Mts Amméri, 700 m, serpentine, 27, 29, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.707, 8.988, 9.019, 8.957) ; arbre, 5 m, écorce brun rougeâtre, forêt méso-phile de montagne, sur la route de Gomen, au-dessous du sommet de l'Ignambi, 1.200 m, 25 VIII 1951 (Hurlimann 1.835).

## PODOCARPACEES

par

A. DELLAJAIN et L. GRAMBAST

*Dioecyrtus monanthoides* Brong. et Gris. — Arbre, 1 m., terrain serpentineux dénudé, Route de la Montagne des Sources, en face du Pic du Casse-Cou, 700 m., 28 XI 1950 (*Hurhmann* 211) ; arbre, 5 m., forêt sommitale du Mt Dore, 750 m., 21 III 1951 (*Guillaumin* et *Bonnem* 11.1051) ; arbrisse, 3 m., Rivière des Pirogues, serpentine 20 III 1951 (*Guillaumin* et *Bonnem* 11.5981) ; arbre, 4-5 m., puis du pont de la Rivière des Laes, serpentine 5 X 1950 (*Guillaumin* et *Bonnem* 6.514, 6.729, 6.752) ; arbre, 2-4 m., berge de la Yaté, serpentine, 26, 27 IX 1950 (*Bonnem* 6.232, 6.363) ; arbre, 1 m., Plaine des Laes : Creek Pernot, serpentine, 16 XI 1950 (*Guillaumin* 3.370) ; arbre, 4 m., Bon Secours, 31 III 1951 (*Guillaumin* et *Bonnem* 11.8181) ; arbrisse un petit arbre de 5 m., Bois du Sud, 200 m., serpentine, 23/XI 1951 (*Guillaumin* et *Bonnem* 11.023) ; arbre, 4 m., Rivière Idene, serpentine, 21 XI 1950 (*Bernier* in *Bonnem* 8.515, 8.576) ; arbre, 4 m., maquis serpentineux, Plaine de la Rivière de Yaté, près du campement du Mois de Mai, 150 m., 16 VI 1951 (*Hurhmann* 1.561) ; arbre, 5 m., Plaine du Laes, 5/X 1950 (*Guillaumin* et *Bonnem* 6.729) ; pente du côté de la mer le long de la Baie des Pirogues, 17 XII 1950 (*Hurhmann* 109) ; vallée de la Yaté, 17 IX 1950 (*Baob-Breking* in *Bonnem* 6.071).

-- Adulte et jeune arbre. — 1-5 m., bord de la Rivière de Yaté, 300 m., serpentine, 20, 27 IX 1950 (*Bonnem* 6.256, 6.330).

Pas complètement adulte. — Arbrisse, 5 m., Marais Kiki (*Pérignon* in *Bonnem* 13.3221) ; arbre, 5 m., forêt du Pin, serpentine, 1 IV 1951 (*Guillaumin* et *Bonnem* 11.941) ; arbrisse, 3 m., Bois du Sud, 17 IV 1951 (*Bernier* et *Pérignon* in *Bonnem* 12.197).

Presque adulte. — Arbrisse, 1 m., maquis bas des terrains serpentineux, Sentier de la Fausse-Yaté vers le barrage de la Yaté, 210 m., 12 I 1951 (*Hurhmann* 681).

— Jeune et devenant adulte. — Arbrisse, 1 m., forêt sommitale, Mt Dore, 750 m., 21 III 1951 (*Guillaumin* et *Bonnem* 11.130).

— Jeune. — Arbrisse, 2 m., Mois de Mai, 250 m., serpentine 4/VIII/1951 (*Bonnem* 15.002).

*D. Balansae* Brong. et Gris. — Gol de Fougomé, propriété Dillinger, 3 XI 1950 (*Bernier* in *Bonnem* 8.0061) (1) ; arbre, 3 m., forêt mésophile, sentier de la Dumbéa au Mts Gouvelié et au Mt Dzumbe, 600 m., serpentine, 28 III

(1) Identique à un échantillon également cultivé à Nouméa, propriété Johnson (Buchholz 1.680) que Buchholz avait déterminé *Cryptomeria japonica* D. Don.

1951 (*Hurlimann* 1.0231) ; arbre, 6 m, maquis serpentineux, col de Nakety du río de Thio, 150 m, 21 V 1951 (*Güllmann*, *Gervillier* et *Hurlimann* 1.1451) ; arbre grêle, 5 m, longues branches, forêt mésophile, vallée de la Kalonihola, 150 m, serpentine, 23 VI 1951 (*Hurlimann* 1.679) ; arbre, 3-10 m, forêt hygrophile, Mois de Mai, 250 m, serpentine, 4 VIII 1951 (*Braunmuller* 14.287, 14.993, 14.997) ; arbre, 1-5 m, Vulcain, 900 m, serpentine, 11 XI 1950 (*Braunmuller* 8.053, 8.163, 8.200, 8.263) ; arbuste, 1 m ; forêt mésophile buissonneuse, vallée latérale à la Hte Ni, 850 m, serpentine, 25 VI 1951 (*Hurlimann* 1.503).

Adulte et jeune. — Arbre, 20 m, Nouméa, 10 XI 1950 (*Güllmann* et *Bernier* in *Braunmuller* 8.037).

*D. Güllmannii* Barbh. — Adulste, 1 m, Mine Aude-Madeleine, 30 III 1951 (*Güllmann* et *Braunmuller* 11.793).

*D. lycopodioides* Brong. et Gris. — Arbre, 10 m, forêt de *Trisangyre*, sommet du Mt Mou, 1.150 m, serpentine, sol humifère, 10 X 1951 (*Braunmuller* 15.611, 15.612), 15 VII 1951 (*Gale* et *Audreol* in *Hurlimann* 1.361) ; arbre, 5 m, pente W, du sommet du Mt Humboldt, 1.400 m, 20/IX 1951 (*Braunmuller* 15.355, 15.405).

*D. taxoides* Brong. et Gris. — Arbre, 1.5-8 m, Mt Moné, serpentine, 27, 28/VII 1951 (*Braunmuller* 14.843, 14.856, 14.912) ; arbre de 3-6-10 m, forêt mésophile de montagne, Mgne des Sources près du Camp Bernier, 850 m, serpentine, 21 XII 1950 (*Hurlimann* 920) ; jeune arbre, 1,50 m, extrémité des rameaux jeunes rougeâtre, forêt mésophile de montagne, Mgne des Sources, 900 m, serpentine, 6 XII 1950, (*Hurlimann* 265) ; arbre, 1.30 m, lontons rougeâtres, restes d'une forêt mésophile buissonneuse (strate des grands arbres enlevés), au fond de la vallée de la Sunshine, 650 m, serpentine, 21 VII 1951 (*Hurlimann* 1.609) ; arbre, 7 m, forêt de montagne, au fond de la vallée de la Sunshine au-dessus du campement vers le Mt Tu, 650 m, serpentine (*Hurlimann* 1.537) ; forêt de *Trisangyre*, Mt Mou, 1.150 m, serpentine, 30 X 1950 (*Braunmuller* 15.630), 1.200 m, humus, 23/VIII/1950 (13/III/1951, *Braunmuller* 5.654), *Güllmann* et *Braunmuller* 11.259, 11.262, 11.236, 11.287, 11.292, 11.296 ; arbre, 10 m, collines du Bois du Sud, 17/IV/1951 (*Bernier* et *Pérignon* in *Braunmuller* 12.492) ; arbre, 5 m, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5 VIII/1951 (*Braunmuller* 15.021) ; arbre, 3 m, forêt hygrophile, Mois de Mai, serpentine 4 VIII 1951 (*Braunmuller* 14.996) ; arbre, 10 m, Mt Humboldt, 1.400 m, serpentine, 20 IX 1951 (*Braunmuller* 15.372) ; arbuste, 3 m, 200, 22/XII 1951 (*Braunmuller* 15.881) ; arbre, 7 m, écorce brun roussâtre, un peu pustulose, forêt hygrophile au bord d'un affluent du Diahot sup., S.O. du Mt Culnett, 1.200 m, goeiss, 12/IX 1951 (*Hurlimann* 1965).

*Pudicarpus Comptonii* Burkh. — Arbre, 6 m, forêt mésophile de montagne, Mgne des Sources ; au-dessous du Camp Bernier, 800 m, serpentine, 21 II 1951 (*Hurlimann* 931) ; arbre, 9 m, écorce gris brun clair, forêt mé-

soligrophile de montagne, vallon amontsous de la route de la Mgne des Sonées au Pie Basé, 530 m, 14.VII.1951 (*Hurlimann* 1.573) ; arbre, 2 m, forêt primaire hygrophile. Mais de Mai, amontsous de la Rivière Blanche, 300 m, serpentine, 22.VI.1951 (*Baumann* 13.923) ; arbre, 12 m, forêt mésohydrique de montagne, fond de la vallée derrière la mine Sunshine, 730 m, serpentine (*Hurlimann* 1.062) ; arbuste 3-4 m, sur arbre, 6 m, forêt de Myrtacées ; Mt Dzumae, 1.000 m, serpentine, 23.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.725, 12.727) ; arbre, 10 m, forêt hygrophile, Hte Onimé, 700 m, 29.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.815) ; arbre, 10 m, Mt Mon, 1.200 m, humus, 23.VIII.1950 (*Baumann* 5.654 B), 13.III.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.257, 11.261 ; 11.282, 11.299, 11.301), 20.IX.1951 (*Baumann* 15.393) ; arbuste, 2 m, Mt Hmleddt, 1.400 m, 20.IX.1951 (*Baumann* 15.411) ; arbre, 8 m, forêt mesohydrique de montagne, Massif du Tehingou, 1.250 m, sol serpentinois humain, dans une envette, 18.IV.1951 (*Hurlimann* 1.220) ; arbre, 4-5 m, forêt mesohydrique de montagne, crête S.-O. du Mt Godnett, 1.200 m, gneiss, 12.IX.1951 (*Hurlimann* 1.964, 1.966) ; forêt mesohydrique de montagne, en montant vers le sommet du Mt Iguambi, 1.250 m, gneiss, 17.VIII.1951 (*Hurlimann* 1.812) ; jeune arbre, 6 m, forêt de montagne, crête de l'Iguandó, le long de la route de Gamen, 1.170 m, gneiss, 25.VIII.1951 (*Hurlimann* 1852).

Jeune. - Arbrisse, 5 m, Hte Rivière Idemp, 200 m serpentine, 5.VIII.1951 (*Baumann* 15.026) ; arbre, 5-7 m, forêt primaire hygrophile, Mois de Mai, Hte Rivière Blanche, 300 m, serpentine, 11.23.VI.1951 (*Baumann* 11.057, 15.178, 15.197) ; arbre 10 m, forêt hygrophile, Haute Onimé, 700 m, 29.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.313, 12.361, 12.360).

*P. distichas* Reichenb. - Arbuste, 1 m, Mt Humboldt, 12.XI.1950 (Chênevier in *Baumann* 8.315).

var. *minialis* Buchholz. - Arbuste, 3 m, forêt hygrophile, Mois de Mai, 250 m, serpentine, 4.VIII.1951 (*Baumann* 11.990) ; arbre, 6 m, forêt de Myrtacées, Mt Dzumae, 1.000 m, serpentine, 23.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.713) ; arbre, 10 m, forêt hygrophile, Haute Onimé, 700 m, 29.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.367).

*P. ferrugineaoides* Compton. - Arbuste, 1 m, Mt Humboldt, 1.500-1.600 m, serpentine, 23.IX.1951 (*Baumann* 15.490, 15.492, 15.508).

*P. gnaphioides* Carr. - - Arbuste, 1 m, pente S.O. du Mt Boné, 700-1.000 m, 6.XI.1951 (*Baumann* 15.792) ; arbuste, 0.60-1 m-2 m, Mt Moné, 1.070 m, serpentine, 28.VIII.1951 (*Baumann* 14.866, 14.876) ; arbuste, 0.40 m protégé par les ruchers, crête sommitale du Mt Moné, 1.070 m, serpentine, 28.VII.1951 (*Hurlimann* 1.646) ; arbuste, 1 m, forêt sommitale du Mt Due, 750 m, 21.III.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.396, 11.401, 11.405) ; arbuste, 1 m, sommet du Mt Humboldt, 1.400 m, serpentine, 12.XI.1950 (Chênevier in *Baumann* 8.316), 21.IX.1951 (*Baumann* 15.427).

Adulte et jeune. - 0.30-1 m, forêt sommitale du Mt Moné, 750 m, 21.III.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.377),

*P. longifolius* Pilger. — Arbre, 6-10 m, forêt de Trisyngyne, Mt Mon, 1.150-1.200 m, serpentine, 13 III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.239, 11.263, 11.278, 11.283), 18/X/1951 (*Baumann* 15.623) ; arbre, 6 m, forêt primaire hygrophile, Mois de Mai, 300 m, serpentine, 14 VIII/1951 (*Baumann* 15.132) ; arbre, 4 m, forêt mésophile, île des Pins : Pie Nga, serpentine, 29, 30 V/1951 (*Baumann* 13.705, 13.712).

*P. minor* Parlat. — Arbre ou arbuste, 2 m, Mine Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.749, 11.811).

*P. minor* Parlat. ? — Sans étiquette (*Baumann* sans n°).

*P. Nouve-Caledonie* Vieill. ex Brouq. et Gris. — Arbrisseau, 3 m, Basse Couvelée, 13/IX/1951 (*Baumann* 15.414) ; arbuste, 3 m, ou arbre, 6 m, forêt, moyenne Couvelée, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.097, 13.148) ; arbre, 2,50 m, tronc épais ramifié dès la base, forêt mésophile, vallée de la Dumbéa, branche N., 35 m, serpentine, 14/III/1951 (*Hurlmann* 1.032) ; arbuste, 1 m, pente serpentineuse couverte d'éboulis, rive droite de la Dumbéa, au-dessous de l'ancien barrage, 70 m, 18/V/1951 (*Hurlmann* 1.328) ; arbuste, 2-3 m, galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.561, 6.581, 6.588, 6.657, 6.689) ; arbuste 2 m, Hte Rivière des Pironges, serpentine, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.612) ; arbre, 3 m, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine 5/VIII/1951 (*Baumann* 15.056) ; arbuste dense, 2,50 m, bougeons verts, maquis serpentinéen, pente S. de la vallée de la Fausse Yaté, en haut du pont, 40 m, 12/I/1951 (*Hurlmann* 655) ; arbuste, 2 m, fruits verts circueux, broussailles, au bord de la Fausse Yaté, 20 m, éboulis serpentineux, 12/I/1951 (*Hurlmann* 644) ; arbuste, 3 m, tronc fort, forêt mésophile, au bord de la branche N. de la Kalouénila, en face la Mine de Canon, serpentine, 26/VI/1951 (*Hurlmann* 1.723).

*P. pulcherrima* Buchh. — Arbre, 4 m, marais de la Yaté, 28/IX/1950 (*Baumann* 6.378) ; arbre, 3-4 m, galerie forestière, Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.511, 6.594, 6.726) ; arbre, 3 m, Plaine des Lacs : creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.339 ; 8.345) ; jeune arbre, 3 m, galerie forestière, Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* (6.580, 6.582)).

*P. sylvestris* Buchh. — Arbre, 4 m, forêt, Mt Kouanémoa, serpentine, 6 VIII/1951 (*Baumann* 15.063) ; arbre, 8-15 m, forêt du Bon Secours 100 m, humus, 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.837, 11.838) ; arbre, 3-5-10 m, forêt hygrophile, Mois de Mai, au-dessus de la Rivière blanche, 200-300 m, serpentine, 22, 23 VI/1951, 1, 13/VIII/1951 (*Baumann* 13.932, 13.968, 14.056, 14.985, 15.104).

*P. usata* Brouq. et Gris. — Arbustre, 0,50 m, violet rougeâtre, forêt de Trisyngyne, Mt Moné, 750 m, serpentine, 27/VII/1951 (*Baumann* 11.816) ; arbrisseau, 1 m, feuilles pompons, fruits circueux, forêt mésophile, fond de la vallée du Boulari, 550 m, serpentine, 5 II/1951 (*Hurlmann* 366) ; arbrisseau, 1-10-

1.60 m, entièrement pourpre, fruits circiens, bois mesophile, fond de la vallée de la Simshum, 610-660 m, serpentine, 9 V 1951 (*Hurliumin* 1.357) ; arbuste grêle, jusqu'à 2,50 m, bois mesophile, vallée de la Simshum, au-dessous du Mt. To, pente serpentiniuse, 22 VII 1951 (*Hurliumin* 611).

On peut se demander si cette plante à feuilles réduites à de minuscules écaillles et entièrement rouge n'est pas parasite.

*P. Vieillardii* Patrat. Arbre, 10 m, tronc boutonné, épais de 60 cm, isolé sur une pente couverte d'herbes, vallée de la Joanche N. de la Dumbéa, 600 m, 11 III 1951 (*Hurliumin* 1.010) ; arbre, 10 m, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5 VIII 1951 (*Bouroumi* 15.010) ; arbre, 15 m, forêt mesophytique, plaine près de la sortie des montagnes de la Rivière Idene, 130 m, serpentine, 13 VI 1951 (*Hurliumin* 1.533) ; arbre, 10 m, forêt hygrophile, Hante Onimou, 700 m, 29 IV 1951 (*Guillemin* et *Bouroumi* 10.313), arbre, 10 m, au bord de la rivière, vallée du Rataona, 15 V 1951 (*Guillemin* 13.345).

À la suite de la description d'espèces nouvelles par *Burmotz* et *N. Gray*, on peut établir la clé suivante pour la détermination des échantillons stériles :

- A) Plantes, au moins adultes, à feuilles réduites à des écaillles
- Écaillles épaisses, longues de 1,5-2 mm ; arbuste rouge sur le vif, noir sur le sec . . . . . *P. nata*
  - Écaillles imbriquées, foliacées-circulaires, longues de 1 mm sur 4 rangs ; plante jeune à feuilles blanches, longues de 1 cm environ, décussées, apicales ; arbre vert . . . . . *P. Vieillardii*
- B) Plantes adultes et jeunes à feuilles bien développées ; arbres ou arbustesverts
- Feuilles distiques, au moins sur la plante jeune, petites (0,7-3,5 cm).  
a) Feuilles de la plante adulte décussées, lancéolées ou ± ovales, non distiques.  
I) Gôte 2 fois moins large que le limbe dans la feuille adulte ; écaillles ou petits arêtes, ne dépassant pas 1 mm poussant dans les marécages ou dans l'eau.
    - Tronc non renflé à la base et bois jaune . . . . . *P. minor*
    - Tronc très renflé à la base et bois blanc ; feuilles assez épaisses (1 mm sur le sec) . . . . . *P. pilosistris*
  - Gôte au moins 4 fois moins large que le limbe ; feuilles assez minces (0,5 mm sur le sec) ; arbres de montagne atteignant 12 m . . . . . *P. Comptonii*
  - Feuilles de la plante adulte non décussées.  
I) Feuilles de la plante adulte distiques, ± oblongues (1-3,5 cm × 0,3-0,6 cm)
    - obtuses, apicales . . . . . *P. ferruginoius*
    - ± falciformes, aiguës . . . . . *P. distichus*

- H1) Feuilles de la plante adulte non distiques, linéaires ou oblongées, non apiculées.**
- 1) Fenilles de 1,2-2,5 cm  $\times$  0,2 cm . . . . . *P. guidonioides*
  - 2) Fenilles de 3-5,3 cm  $\times$  0,1-0,7 cm . . . . . *P. decumbens*
- H2) Feuilles ni distiques ni décussées, grandes (1-15 cm), linéaires ou lauréolées.**
- a) Feuilles  $\pm$  lancéolées, larges de 5 mm au moins.
    - I) Fenilles linéaires-lancéolées, larges de 7-18 mm, obtuses ou arrondies à l'extémité . . . . . *P. sylvestris*
    - II) Fenilles étroitement lancéolées, larges de 5-8 mm,  $\pm$  aiguës à l'extémité . . . . . *P. longifoliolatus*
  - b) Fenilles linéaires, larges de 3-3,5 mm au plus, aiguës à l'extémité . . . . . *P. Novae-Caledoniae*

*Icmopyle ulba* Biebli. — Arbre, 2,50 m, fragment laissé par un feu de brousse, pente raide au N. E. du Mt Moné, 1.050 m, 28 VII 1951 (*Hurlimann* 1.657) ; arbre, 1,80 m, forêt mésophile de montagne, Chaîne de la Migne des Souires, 1.000 m, serpentine, 20 II 1951 (*Hurlimann* 911) ; arbre, 20 m, forêt, Hte Rivière Idene, 200 m serpentine 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.929), jeune semi-séc. 30 cm, 5/VIII/1951 (*Baumann* 15.043) ; arbuste, 3 m, forêt hygrophile, Mois de Mai, au-dessus de la Rivière Idanche, 300 m, serpentine, 22 VI 1951 (*Baumann* 13.964) ; arbuste, 1 m, un arbre 1-10 m, forêt primaire hygrophile, Mois de Mai, 250 m, 300 m, serpentine, 4,14/15 VIII/1951 (*Baumann* 14.983, 14.992, 15.130, 15.203) ; arbre ; 1 m, forêt de Myrtacées, Mt Dzumae, 1.000 m, serpentine, 29 IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.711).

*L. Pancheri* Pilger. — Arbre, 6 m, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5 VIII/1951 (*Baumann* 15.055) ; arbre, 10 m, Mois de Mai, Hte Rivière bleue, 250 m, serpentine, 15/VIII/1951 (*Baumann* 15.213), 300 m, 25/VII/1951 (*Baumann* 14.263), 13 VIII/1951 (*Baumann* 15.096, 15.097) ; arbre, 10 m, Hte Rivière blanche, 300 m, serpentine, 25 VI 1951 (*Baumann* 14.258) ; arbre, 6-10 m, forêt de *Trisyngyne*, Mt Moné, 1.150 m, serpentine, 13,30/X/1951 (*Baumann* 15.632, 15.663) ; arbre 5 m, 1.200 m, 13/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.260).

Les 2 espèces se distinguent ainsi :

- A) Feuilles très glanques ou blanches en dessous . . . . . *L. ulba*
- B) Feuilles cuneolores sur les 2 faces . . . . . *A. Pancheri*

## ARAUCARIACEES

par

A. GUILLAUMIN

*Iuglans laevigata* Warb. — Au-dessous de la Pouëta-Kouré, 200 m, forêt serpentine, arbre, 15 m, 10 V 1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.235) ; Plaine du Lars; Creek Prinal, serpentine, arbre, 5 m, 16 XI 1950 (*Guillaumin* 8.316, 8.119) ; au S. de la Rivière Bleue (Yaté), près d'un ruisseau, 110 m, forêt mésophile, jeune arbre, 3.5 m, écorce brune violacée, 12 VI 1951 (*Hurlimann* 1.515) ; Rivière Bleue, 200 m, forêt serpentine, arbre, 10-20, 22, II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.853, 10.881) ; Mûrs de Mai, au-dessous de la Rivière blanche, 300 m, serpentine, arbre, 10 m, 23-VI 1951 (*Baumann* 11.081) ; Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, serpentine, arbuste, 2 m, arbre de 20 m, 29 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.682, 11.684) ; forêt du Bon Secours, 100 m, arbre, 20 m, 31-III-1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.311, 11.915) ; Ermitage, 400 m, forêt hygrophile, serpentine, arbre, 15 m, 1 VII 1951 (*Baumann* 14.520) ; Haute Oinamé, 900 m, forêt hygrophile, arbre, 10 m, 30 IV 1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.966) ; Mô Amniéti, 700 m, 13/VIII 1950 (*Baumann* 5.117) ; vers le Mt Vulcain, 900 m, serpentine, arbre, 15 m, 11 XI 1950 (*Baumann* 8.207) ; Mt Pindala, 500 m, schiste, arbre, 10 m, 20 XII 1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.101) ; crête entre les vallées du Dialot et de la Coulba, 1.000 m, pente raide gueuse, forêt mésophile de montagne, jeune arbre, 5 m, écorce rugueuse, 12 IX 1950 (*Hurlimann* 1.957).

*I. Morri* Mast. — Bon Secours, arbre, 30 m, 31-III-1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.679) ; Rivière bleue, serpentine, arbre, 6 m, 21 XI 1950 (*Bernier in Baumann* 8.577) ; Mô Amniéti, 700 m, serpentine, arbre, 30 m, 30 XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.031).

*I. ovata* Warb. — Au-dessus de la Pouëta-Kouré, 200 m, arbre, 10 m, 10/V 1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.222) ; route de la Mgae des Sources en face du Pir du Casse Cau, 700 m, serpentine, arbre, 3 m, 28/XI/1950 (*Hurlimann* 217) ; sentier du Pic du Casse Cau, 750 m, maquis serpentineux à *Neucallitropsis*, arbre, 5 m, 9 III 1951 (*Hurlimann* 1.011) ; Mt Moné, 970 m, maquis serpentineux, arbre à enroue large, 4 m, 23/VII/1951 (*Hurlimann* 1.735) ; Pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, serpentine, arbre, 10 m, 6 X 1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.721) ; Mine Anna-Madeleine, serpentine, arbre, 20 m, 20 III 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.757) ; forêt du Pin, serpentine, arbre, 20 m, 1/IV 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.968) ; collines à 5 milles au N.W. de Pionv., 200 m, serpentine, arbre, 5-15 m, 17 IX 1950 (*Baas-Brekking et Strutsmann in Baumann* 6.072) ; honds de la Yaté, 100 m serpentine, arbre, 10 m (*Baumann* 6.359).

*Fraxenia Balansae* Brong. et Gris. — Vallée de la Thy, arbre. 20 m. 13 XI 1950 (*Bernier* in *Baumann* 8.450) ; sentier du Camp Bernier vers la Mgne des Sources, 930 m, végétation ouverte, buissonnante, serpentine, jeune arbre, 2 m. 6. XII 1950 (*Hurlimann* 291) ; Rivière bleue, serpentine, arbre, 24/XI 1950 (*Bernier* in *Baumann* 8.574) ; forêt du Bon Secours, 400 m. arbre. 30 m, 31. III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.865) ; Mois de Mai au-dessus de la Rivière blanche, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, arbre. 30 m, 23/VI/1951 (*Baumann* 14.133) ; Haute Oinière, 900 m, forêt hygrophile, arbre, 30 m, 30 IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.918, 12.919) ; Mt Hmboldt, sommet, 1.400 m, serpentine, arbre 3 m, 21/IX/1951 (*Baumann* 15.413).

— formes de jeunesse. — Col de Tonghonié : Propriété Dillingen 8/XI/1950 (*Bernier* in *Baumann* 8.005) ; Mgne des Sources, au-dessus du Camp Bernier, 900 m, forêt mésophile, sol serpentieux couvert d'humus, jeune arbre, 1 m. 6/XII/1950 (*Hurlimann* 266) ; Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 100 m, arbuste, 10 cm, 1 m, 31. III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.896, 11.897) ; Baie du Sud, 20 VIII 1950 (*Leroux* in *Baumann* 5.521) ; Rivière bleue, 300 m, serpentine, arbre 30 m, 22 II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.831) ; Mois de Mai, au-dessus de la Rivière Idaoche, 300 m, forêt primaire hygrophile, serpentine, arbre, 20 m, 21 VI/1951 (*Baumann* 13.913) ; Hante Oinière, 900 m, forêt hygrophile, arbre, 30 m, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.932) ; ravin de Oni Pouren, 250 m, forêt galérie, arbr., 30 m, 3 XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.520) ; Oni Pouren, 300 m, forêt mésophile, calcaire, arbr., 30 m, 2 XI 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.518).

C'est une espèce coloniaire mais contrairement à l'*A. Cookii* R. Br. il est communé par des branches allongées, plus ou moins étalées et les branches courtes du tronc partent d'un niveau plus élevé au-dessus du sol (1). On l'a signalé comme spécial à la forêt moyenne.

*I. Bernieri* Burkh. — Hte Rivière Idene, 200 m, serpentine, arbre, 3 m, 15 m, 5 VIII 1951 (*Baumann* 15.049, 15.050) ; Bois du Sud, serpentine, arbre, 15 m, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.025), arbre, 20 m, 17/IV/1951 (*Bernier* et *Pérignon* in *Baumann* 12.170).

*I. hirculus* Burkh. — Mois de Mai, 250 m, serpentine, arbre, 10 m, 1 VIII/1951 (*Baumann* 15.008).

*I. hirculus* Burkh. ? — Mt Dore, pentes E, 500 m, arbre, 30 m 21 III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.360).

— forme jeune à feuilles aciculaires régulièrement incurvées depuis la base. — Mt Dore, pentes E, 500 m, jeune arbre, 1 m, 21 III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.358).

(1) Voir les silhouettes caractéristiques dessinées par SARLIS (Bois et forêt des tropiques 399, 1949).

Ce que GARRIÈRE (*Travé Comf.*, 2<sup>e</sup> édit., p. 613) a écrit sous les noms d'*Iraucaria Cookii gruiflisis*, *Iraucaria Cookii ouifolia*, *E. Cookii viridis*, et (p. 616) sous celui d'*E. huulilis* ne paraissent être que des formes jeunes ou intermédiaires entre le jeune et l'adulte. Il en est de même de l'*Iraucaria subabata* Virill. = *E. Cookii* var. *subabata* Jeanneney.

*Eudoxia minor* Gaill. — *Iraucaria minor* Gaill. ex Jeanneney semble aussi se rattacher à *Iraucaria Cookii* jeune ; toutefois, malgré sa petite taille (3-4 pieds de hauteur), il est fruitifère ; c'est l'*Iraucaria Ruoulii* Ch. Moore.

Ce que VIEILLARD (Journ. Sc. nat., Botanique, 1<sup>re</sup> ser., XVI, p. 27) décrit comme *Iraucaria intermedia* (nom qu'il attribue à R. Bignon) correspond, comme il le dit lui-même, à *Cupressus columnaris* Forst. rattachée à *Iraucaria Cookii* R. Br. et non à *E. Ruoulii* comme le prétendent BROSSETTE et GRIS (*Nour. Arch. Mus.*, VII, p. 217) ; par contre, GARRIÈRE (loc. p. 615) pense que c'est peut-être une espèce spéciale identique à son *Eudoxia Pauheri* qu'il rapproche de *Arthrotaxis*, ce qui amène à se demander s'il ne s'agit pas de *Gullitropsis araucarioides* Cambessedes.

Ce que VIEILLARD (loc. cit.) appelle *Iraucaria Cookii* Pancher miss. n'est certainement pas l'*E. Cookii* R. Br. et semble plutôt être *E. Muelleri* Brong. et Gris.

L'*E. Cookii* var. *nervosa* Dall. et Jacks. est une forme horticole mais l'*E. Cookii* var. *luxurians* Brong. et Gris. = *E. columnaris* form. *luxurians* se distingue du type par ses rameaux adultes bien plus gros (10 mm au lieu de 4-6 mm).

Il est difficile de savoir ce qu'est l'*E. Cookii* var. *rigida* Dall. et Jacks.

*E. Cookii* R. Br. (1) — Nouméa : Anse Vata, plage sablonneuse, 10 I 1951 (*Bauanum* 9.322); Mt. Dore, pentes S., serpentine, arbre, 30 m., 21 I 1951 (*Guillaumin* et *Bauanum* 9.209); Hte Tipindjé : Paomé, 300 m., planté près d'un ancien village, détritus schisteux, arbre colonnaire, 20 m., 20 IV 1951 (*Hurlimann* 1265); île des Pins : Kuti, rameaux soulevés, arbre, 30 m., 27 V 1951 (*Bauanum* 13.578); île Kunibandion, rameaux soulevés, arbre, 30 m., 25 V 1951 (*Bauanum* 13.123).

— formes jeunes. — Nouméa, arbre, 20 m., 10 XI 1950 (*Guillaumin* et *Bauanum* 8.036); Haute Ouvéa, 700 m., forêt, arbre, 30 m., 29 IV 1951 (*Guillaumin* et *Bauanum* 12.355); Bourail : tribu de Moumén, arbre, 2 m., 23 XII 1950 (*Guillaumin* et *Bauanum* 9.755); Maré : Tadine, rameaux soulevés, forêt, arbre, 30 m., 13 VII 1951 (*Bauanum* 11.537).

— forme très jeune. — Mt. Mou (*Guillaumin* et *Bauanum* sans n°); île des Pins : Kuti, 2 VI 1951 (*Bauanum* 13.897).

var. *luxurians* Brong. et Gris. — Mt. Mou, serpentine, arbre, 10 m., 23/VII 1950 (*Bauanum* 5.635).

— intermédiaire entre le type et la var. *luxurians*. — Dépression de la crête entre la Mgnre des Sources et le Pic du Rocher, 930 m., marais serpentins, arbre peu ramifié, résine blanche, 7 III 1951 (*Hurlimann* 966).

(1) Certains auteurs préfèrent le nom d'*A. rufulensis* Benth. mais le nom *Cupressus columnaris* Forst. s'applique à la fois à 2 espèces différentes : l'*A. Cookii* de Nouvelle-Calédonie et l'*A. excelsa* de l'île Norfolk.

*A. Cookii* R. Br. a l'abouti un port empêtré, les branches les plus longues étant le plus bas et portant des feuilles accélaïères denses mais non imbriquées ; ces branches tombent ensuite et sont remplacées, dès quelques mètres au-dessus du sol, par des branches cuites très abondamment ramifiées et garnies de feuilles adultes ou intermédiaires entre la forme jeune et la forme adulte de plus en plus imbriquées ; la plante a alors cet aspect de cheminée d'usine qui intrigua tant Cook lors de la découverte de la Nouvelle-Calédonie. Cette espèce est spéciale à la région littorale de la Grande Terre, aux petits îlots auxquels elle confère un aspect spécial hérisse qui a valu son nom à l'îlot Pore-Epic. Elle est seule représentée à l'île des Pins, à Lilon et à Maré mais n'a pas été signalée à Onoua. Tous les pieds qu'on rencontra à Anatom, dans les Nouvelles-Hémières, dont on a voulu faire une variété spéciale, y ont été plantés. Assez souvent on trouve des pieds d'*A. Cookii* dans l'intérieur de la Grande Terre mais toujours au voisinage des villages ou d'anciens villages détruits, planté notamment près des cases de chefs et des places de chasse. A noter que les indigènes, qui ne manquent pas de donner des coups de sabre s'abattis sur le tronc des arbres, s'abstinent de le faire sur le tronc des *Anthurium*.

*A. Cunninghamii* Ait. — Nouméa, arbre, 20 m. 10/XI/1950 (Guillumin et Bernier in Baumann 8.033), square Olry, 26 X 1950 (Bernier in Baumann 7.376).

— jeune ? — Nouméa : square Olry, 26 X 1950 (Bernier in Baumann 7.375).

*A. excelsa* R. Br. — Nouméa : square Olry, 26/X 1950 (Bernier et Baumann 7.377, 7.378), jardin du Gouvernement, 7 IV 1951 (Bernier in Baumann 12.010, 12.011) ; Cimetière de Thin, 10 m. serpentine, arbre, 30 m (Guillumin, Chevalier et Hurlimann 1.436).

*A. humboldtensis* Buchh. — Sommet du Mt Humboldt, 1.500-1.600 m. arbre, 2-3 m. 23, IX 1951 (Bumann 15.524).

L'*A. humboldtensis* a un tronc dénudé entouré seulement d'un bouquet de rameaux ramifiés à l'extrémité.

*A. montana* Brong. et Gris. — Mt Dore, pentes S., serpentines, arbre, 21 I 1951 (Guillumin et Baumann 9.008) ; Mt Bonia, pentes S.W., 700-1.000 m. prairie, serpentines, arbre, 5 m. 6 XI 1951 (Baumann 15.781) ; Mt Mon. sommet, 1.150 m. forêt de Trivygne, serpentines, arbre, 10 m. 30 X 1951 (Baumann 15.669) ; au-dessus de la Couvelée, serpentines, arbre 30 m. 1-V 1951 (Baumann 13.015) ; Oua Tibou, sommet, 1.000-1.100 m. arbre, 30 m. 14/IV/1951 (Guillumin et Baumann 12.482) ; massif du Tétingou, vers 1.150 m. émuvis serpentins, quelques pieds isolés sur une pente dénudée, arbre, 15 m. 17 IV 1951 (Hurlimann 1.216).

SARLIS (l.c. p. 102) dit que cette espèce ne se trouveurait qu'en dehors de la région serpentineuse ; on voit que c'est inexact.

La description de LAVILLE (*Gardn. Chron.*, 1861, p. 363), de l'*A. Muelleri*, d'ailleurs très vague, ne correspondrait pas, suivant CARRIÈRE (*Traité Génif.*, 2<sup>e</sup> édit., p. 605) à la ligne qui se rapporte sans aucun doute à l'*A. Muelleri* Brong. et Gris. (cf. *Rev. Hort.*, 1866, p. 292, pl. fig. 3 et *Annu. Arch. Mus.*, VII, pl. 15, 16, 1863) et si l'on se base sur les échantillons de DUNCAN, conservés au Muséum de Paris, cités comme types de l'*A. Rulei*. De plus, les renseignements sur le port, notamment la forme tabulaire, sembleront s'appliquer plutôt à *A. Muelleri* qu'à *A. Rulei*.

Il paraît donc qu'il y ait en conclusion, bien que les Anglais appellent *A. Rulei* ce que les Français nomment *A. Muelleri*, aussi est-il plus prudent de baser la distinction entre les 2 espèces sur les magnifiques planches de BROOKS et GRAY et GRIS.

Les *A. Rulei Gohlicana* Mast. = *A. Guilleminii* Hort. ex T. Moore, *A. Nipprutschii* Hnt. ex Baum. ex Pynaert. *A. em. Guilleminii* Hort. ex Dall. et Jacks. et l'*Entacta Muelleri polymorpha* Carr. ne sembleront être que des formes ± jeunes d'*A. Rulei* et il est vraisemblable qu'il en est de même de l'*A. Rulei* var. *intermedius* Dall. et Jacks. tandis que l'*Entacta Rulei compacta* Carr. serait la forme adulte.

L'*A. elegans* Ch. Moore = *A. Rulei* var. *elegans* Veitch, n'est aussi qu'une forme de jeunesse de l'*A. Rulei*, mais qu'il ne faut pas confondre avec *A. elegans* Hart. ex Carr. qui ne serait qu'une forme de l'*A. breviflora* A. Rich. Les *A. Rulei* var. *patens* Barsali et var. *pembula* Barsali ne sont aussi que des formes jeunes caractérisées par des différences de port.

L'*Entacta Muelleri microphylla* Carr. (*Rev. Hort.*, 1866, p. 292, pl. fig. 4) est une forme jeune qu'il faut rapprocher aussi d'*A. Rulei*.

*A. Muelleri* Brong. et Gris. — Mt Dore, sommet, 750 m., arbre, 20 m. 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.418, 11.436) ; Mt Moné, 1.070 m. serpentine arbre, 3-6-7 m, écorce claire, gris rougeâtre, écaillante, 28/VII 1951 (Hurlinann 1.647, Baumann 11.373) ; terminus de la route de la Mgne des Sources, 800 m. pente raide, serpentine, forêt de montagne, arbre, 10 m. espèce dominante, 28/XI/1950 (Hurlinann 229) ; forêt du Pin, serpentine, arbre, 15 m, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.964) ; Pont de la Rivière des Laes, broussailles, serpentine, 6 X 1950 (Guillaumin et Baumann 6.597).

— formes jennes. — Mt Date, sommet, arbuste, 1 m. 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.437) ; Mt Moné, sommet, 1.070 m, arbuste, 2 m. 28/VII/1951 (Baumann 14.834) ; Mgne des Sources, au-dessus du Camp Bernier, 900 m, forêt mésophile, serpentine, jeune arbre, 2 m. 6/XII/1950 (Hurlinann 274).

— forme très jeune. — Mt Dore, sommet, 750 m. arbuste, 1 m. 21/III 1951 (Guillaumin et Baumann 11.439).

L'*A. Muelleri* a une frondaison beaucoup moins dense que l'*A. Rulei* ; les branches du bas, une fois tombées, ne se régénèrent pas, la cime est tabulaire.

*A. Rulei* Brong. et Gris. — Mt Moné, sommet, 1.200 m, forêt de *Trisungyne*, humus, arbre, 40-45 m. (Baumann 5.636), 13/III 1951, Guillaumin et Bum-

*Banmanu* 11.250) ; fond de la vallée de la Sunshine (Dumbéa), 500 m. serpentines, forêt mésophile, arbre, 10 m. évente se détachant en plaques 20.VII.1951 (*Hurlimann* 1.589).

— formes plus jeunes. — Mois de Mai, 250 m. serpentines, arbuste, 2 m. 4.VIII.1951 (*Banmanu* 15.006) : Oua Tibou, sommet 1.000-1.100 m. serpentines, arbuste, 1-2 m. 11.IV.1951 (*Banmanu* 12.477, 12.480) : Taro, 300 m. 22.XII.1951, (*Banmanu* 15.876, 15.877) ; Mt. Paniv. 24.XII.1951 (*Banmanu* 15.878) ; été dans les vallées du Dialot et de la Coulba, en montant vers le Mt. Calnett. 1.100 m. forêt mésophile de montagne, gneiss, jeune arbre, 8 m. 12.IX.1951 (*Hurlimann* 1.962).

*A. Rulei* a un port peu régulier, avec des branches assez bas, de longueurs différentes, mêlées, terminées par un bouquet de rameaux. A la suite de l'introduction de *A. excelsa* et de la description des 3 espèces nouvelles, le tableau donné dans la *Flore de la Nouvelle-Calédonie* p. 12-13 peut être complété de la façon suivante, car il n'y a pas lieu de tenir compte d'*A. Moreei* Lemire et d'*A. spectabilis* Lemire, nomen nuda, sans aucun échantillon d'herbier à l'appui et d'ailleurs omis dans l'*Index Kewensis* :

Feuilles de la plante adulte aplatis, non subulées-aciculaires . . . . .	1
Feuilles de la plante adulte aciculaires ou tout au moins triangulaires en coupe, non étroitement imbriquées, ± incurvées au sommet, stomates à face supérieure . . . . .	10
1 — Feuilles de la plante adulte non incurvées au sommet, stomates sur les 2 faces . . . . .	2
Feuilles de la plante adulte incurvées au sommet, ± étroitement imbriquées . . . . .	3
2 — Feuilles de la plante adulte lancéolées, longues de 2-4 mm, non concaves en dedans et convexes en dehors, piquantes à la pointe, non imbriquées, stomates sur les 2 faces . . . . .	<i>A. Bidwillii</i> (enltivé)
Feuilles de la plante adulte largement triangulaires, longues de 2,5 cm au plus, concaves en dedans, convexes en dehors, non piquantes à la pointe, étroitement imbriquées, stomates sur les 2 faces . . . . .	<i>A. Muellieri</i>
3 — Feuilles de la plante adulte ± triangulaire-lancéolées, généralement aiguës au sommet . . . . .	4
Feuilles de la plante adulte ± ovales, arrondies au sommet . . . . .	3
4 — Feuilles de la plante adulte longues de 1,5 cm au moins, stomates uniquement sur la face interne . . . . .	<i>A. Rulei</i>
Feuilles de la plante adulte longues de 0,5 cm au plus . . . . .	5
5 — Feuilles de la plante adulte longues de 0,35 cm, carénées, lâchement imbriquées, stomates sur les 2 faces . . . . .	<i>A. Bernieri</i>
— Feuilles de la plante adulte longues de 0,5 cm environ, imbriquées .	6
6 — Feuilles de la plante adulte fortement carénées, stomates sur les 2 faces . . . . .	<i>A. excelsa</i> (enltivé)
— Feuilles de la plante adulte peu ou pas carénées, stomates sur la face externe seulement à la base . . . . .	7

- 7 — Rameaux feuillés de la plante adulte de 1,6 mm de diamètre . . . . .  
     . . . . .     *A. Cookii*
- Rameaux tendres de la plante adulte de 1 cm de diamètre . . . . .  
     . . . . .     *A. Cookii* var. *luxurians*
- 8 — Fenilles de la plante adulte longues de 1 cm, ovales, étroitement imbriquées, stomates seulement sur la face interne . . . . .  
     . . . . .     *A. montana*
- Fenilles de la plante adulte longues au plus de 0,9 cm . . . . .  
     . . . . .     9
- 9 — Fenilles très étroitement imbriquées, largement ovales (6,7 mm  
     × 4,5 mm), stomates seulement sur la face interne . . . . .  
     . . . . .     *A. humboldtensis*
- Fenilles lâchement imbriquées, ovales-lancéolées (8,9 mm × 4,6 mm),  
     stomates sur les 2 faces, ramifications parfois bilatérales . . . . .  
     . . . . .     *A. biramulata*
- 10 — Fenilles de la plante adulte à sommet fortement incurvée . . . . .  
     . . . . .     *A. Balansae*
- Fenilles de la plante adulte à sommet non ou peu incurvée . . . . .  
     . . . . .     *A. Cunninghamii* (cultivé)

## CUPRESSACEES

par

A. GUILLAUMIN et L. GRAMBAST

*Callitris neo-caledonica* Dümmer. — Arbuste, 1,50 m, maquis des terrains serpentineux de montagne, près du camp Lethézer, à l'E. du Pic du Rocher 900 m, 7/III/1951 (*Hurlimann* 962) ; arbuste, 1 m, Mt Humboldt, 12/XI, 1950 (*Chevalier* in *Baumann* 8.317) ; arbuste ou petit arbre, 1-3 m, sommet du Mt Humboldt, 1.500-1.600, serpentine, 20, 23 IX 1951 (*Baumann* 15.375, 15.410, 15.519).

*C. sulcata* Schltr. — Arbuste nain, 50 cm, feuilles juvéniles et adultes, bord de la route de la mine Sunshine, 120 m, serpentine, 16/III/1951 (*Hurlimann* 1.075).

*Neocallitropsis araucariooides* Florin = *Callitropsis araucariooides* Compton. — Arbuste, 2 m, écorce grise, à côté de la route de la Mgne des Sources, sur la crête culminante, 800 m, 28/XI/1950 (*Hurlimann* 222) ; arbre, 5 m, galerie forestière, pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 7/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.735).

— adulte et jeune. — Arbre, 5-12 m, 20 cm de diamètre, 4 miles au N.W. de Prony, près de la cascade, 300 m, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* et *Straatsma* in *Baumann* 6.073).

— jeune. — Arbres, 5 m, galerie forestière, pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 7/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.734).

*Libocedrus austro-caledonicus* Brong. et Gris — Mt Bouo, 700 m, calcaire, 20/IV/1951 (*Chevalier*, *Guillaumin* et *Baumann* 12.530) ; arbre, 2,20 m, forêt mésophile de montagne, sol serpentineux couvert d'humus, entre la Mgne des Sources et le camp Lethézer, 960 m, 7/III/1951 (*Hurlimann* 970).

— jeune. — 30 cm, forêt mésophile de montagne, chaîne de la Mgne des Sources, 1.000 m, serpentine. 20/II/1951 (*Hurlimann* 904).

*L. Chevalieri* Buchh. — Arbuste, 0,30-2 m, Mt Humboldt, vers le sommet, 1.400 m, 12/XI/1950 (*Chevalier* in *Baumann* 8.318), 21/IX/1951 (*Baumann* 15.424).

*L. yateensis* Guillaum. — Arbuste, 50 cm, au-dessus de la Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5/X/1951 (*Baumann* 15.052).

- |    |   |                              |
|----|---|------------------------------|
| A) | Rameaux adultes, 4-angulaires, feuilles égales . . . . .        | <i>L. Chevalieri</i>         |
| B) | Rameaux adultes aplatis.  |                              |
| a) | Feuilles médianes à peine différentes des latérales . . . . .   | <i>L. yateensis</i>          |
| b) | Feuilles médianes bien plus petites que les latérales . . . . . | <i>L. austro-caledonicus</i> |

\*\*

Les plantes qu'on trouve dans les jardins appartiennent aux genres *Juniperus*, *Thuya* et *Cupressus* qu'on distingue ainsi :

- A) Fruits diaparis indéhiscent ..... *Juniperus*
- B) Fruits en strobile larmé (écaillés s'écartant à maturité,
  - a) Écailles coriaces, non lignées ..... *Thuya*
  - b) Écailles lignées ..... *Cupressus*

*Juniperus squamata* Burkh. Hmu, var. *Meyeri* Rehd. — Arbuste, 50 cm, Nouméa, 25/III 1951 (Bonnem 11.510).

J'ai déjà signalé que le *J. horizontalis* L. était cultivé ; les 2 espèces se distinguent ainsi :

- A) Feuilles adultes écaillées, étroitement imbriquées sur 4 rangs .....
- ..... *J. horizontalis*
- B) Feuilles adultes aciculaires, non imbriquées, par 3 ..... *J. squamata*

*Thuya orientalis* L. — Arbre, 3 m. Nouméa, 25 III 1951 (Bonnem 11.519), 10/4 1952 (Bonnem 16.060).

*Cupressus uronicana* Greene. — Arbre, 15 m. Nouméa, 17/XI 1950, (Bonnem 8.446), arbre 10 m. jardin du pasteur Lachet, 27 VI 1951 (Bonnem 14.310),

*C. sempervirens* L. — Arbre, 20 m. au pied du Mt Mon. 200 m. 18/X/1951, (Bonnem 15.656).

L'introduction des *C. guadalupeensis* S. Wats. et *pisiformis* Koch a déjà été signalée ; on peut reconnaître ces espèces de la façon suivante :

- A) Feuilles mampées de blanc en-dessous, acuminées, pour ou pas obtuses ; strobile globuleux, brin fourré, de 1 cm ..... *C. pisiformis*
- B) Feuilles non mampées de blanc en-dessous,
  - a) Feuilles sans glande résinuse sur le dos,
    - a) Feuilles épaisse vers le sommet, non pointues ; strobile ovulaire, rouge larmé de 2,5 cm ..... *C. guadalupeensis*
    - \*\*) Feuilles pointues, très ordinaires ; strobile globuleux, brin de 4,5 cm ..... *C. Goveniana*
  - b) Feuilles avec une glande résinuse sur le dos ..... *C. uronicana*

## GRAMINEES

par

A. GUILLAUMIN

*Zea Mays* L. — 2 m, rivages soulevés, île des Pins : Kuto, calcaire, 30°X/1951 (*Baumann* 13.761).

*Imperata cylindrica* Beauv. var. *Kornigii* Dur. et Schinz. — Mt Koungonauri, 300 m, serpentinite, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.830) ; 1 m, col. d'Amien, serpentinite, 13.VIII.1950 (*Baumann* 5.427) ; 1 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20.XII.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.402), 1 m, Mt Kouiambo, serpentinite, 21/XII.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.439).

*Miscanthus japonicus* Anders. — 2 m, Mt Mon. 400 m, serpentinite, 13.III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.303).

*Saccharum officinarum* L. ? — 2 m, rivages soulevés, île des Pins ; Kuto, calcaire, 26/IV/1955 (*Baumann* 13.469).

*S. spontaneum* L. — 3 m, Mt Koungonauri, 300 m, serpentinite, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.811) ; 3 m, forêt hygrophile, Mts Aoni, 500 m, schiste, 9/XI/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.529) ; 3 m, Maré, 15.VII.1951 (*Baumann* 14.619).

*Botelhoia roelofschii* Forst. — 1 m, baie des Pirogues, plage, 2.XII.1951 (*Baumann* 15.411) ; 1 m, Maré ; La Roche, coraux soulevés, 16.VII.1951 (*Baumann* 14.676).

*Apluda virin* Hack. subsp. *nintiva* Hack. — Mt Kouiambo, 21/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.766) ; 1 m, forêt hygrophile, Mts Aoni, 500 m, schiste, 6/III.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.211) ; vivace, 30 cm, île des Pins : Kuto, coraux soulevés, 30.V.1951 (*Baumann* 13.756).

*Ischaemum foliosum* Hack. — Vivace, Maré ; plage de Batho, 18.VII.1951 (*Baumann* 14.304).

Omis dans la *Flore*, p. 26.

*L. muticam* L. var. *Turneri* Jsu. — La Coulée, 25/I.1951 (*Hurlimann* 737).

*Themeda triandra* Forsk. var. *imberbis* Thellung. — Vivace, 70 cm, Bondé 17/V.1951 (*Guillaumin* 13.377).

*T. triandra* Forsk. var. *imberbis* Thellung ? — 1 m, Mt Koféaté, serpentinite, 22/XII.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.617).

*Dichanthium annulatum* Stapf. — 30 cm. Nouméa : Anse Vata, sable, 5, 17, 27 VIII 1950 (*Baumann* 5.111, 5.172, 5.174) ; île Parseval, 21 IX 1950 (*M<sup>me</sup> Catala* in *Baumann* 7.326).

*D. uricosum* A. Cam. — 20-70 cm. Nouméa, calcaire, sable, 17 IX 1950 (*Baumann* 6.122), Anse Vata, sable, 8/VIII 1950 (*Baumann* 5.227, 5.231) ; La Ouaménie, savane 23/XI 1950 (*Guillaumin* 8.542) ; 10 cm, île des Pins : 21/X/1950 (*M<sup>me</sup> Catala* in *Baumann* 7.333).

*Schizachyrium obliquiberbe* A. Cam. — Tonamton, à 1 km de Koué, 20 m, 10.I.1951 (*Hurlinian* 620) ; vivace, 30 cm, île des Pins : plateau au N.E. du pic N'ga, serpentин, 1.VI 1951 (*Baumann* 13.632).

*Chrysopogon parviflorum* Benth. var. *spirigerus* Benth. — Vivace, 1 m. pentes S. du Mt Dore, 140 m, serpentин, 8.XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.926) ; vivace, 1 m, Mt Kaliaté, serpentин, 22/XII 1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.706) ; 40 cm, île des Pins : pentes S.O. du Pic N'ga, serpentин, 26/V/1951 (*Baumann* 13.184).

*Sorghum vulgare* Brot. — 2 m, Nouméa : Anse Vata, sable coralliaire, 6/VIII/1950 (*Baumann* 5.171), 9/X/1950 (*Baumann* 6.733).

— subsp. *halpensis* Hark. — Mt Kouroumauri, 300 m, serpentин, 10.IX 1950 (*Baumann* 5.814) ; 1 m, Mt Mou : au-dessus de Paita, serpentин, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.377) ; 1m, 50 Thia 23/XI/1950 (*Guillaumin* 8.569) ; vivace, 1 m, forêt galerie, ravin d'Oni Pouea, 500 m, 3/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.567) ; 2 m, plateaux soulevés : île des Pins : Kuto, calcaire, 26/V/1951 (*Baumann* 13.332) ; 2 m, île des Pins : Kuto, coraux soulevés, calcaire, 27/V/1951 (*Baumann* 13.479).

*Vetiveria zizanioides* Nash. — 2 m. Dombléa, 16.III 1951 (*Baumann* 13.332) ; 2 m ; île des Pins : Kuto, rivages soulevés, 27/V/1951 (*Baumann* 13.562).

*Cymbopogon refractus* A. Cam. — Dombléa, 12.VIII 1950 (*Baumann* 5.265).

*Heteropogon contortus* Röem. et Schult. — 70 cm, Nouméa : Anse Vata, 17/VIII/1950 (*Baumann* 5.485). Ouen Tora, calcaire, 17/IX/1950 (*Baumann* 6.140) ; 60 cm, Mt Kouramton, serpentин, 21.IX 1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.440) ; île Parseval, 21.IX 1950 (*M<sup>me</sup> Catala* in *Baumann* 7.326) ; vivace, 50 cm, île des Pins : Kuto, rivages soulevés, 30.V/1951 (*Baumann* 13.763).

*Spinifex hirsutus* L. — 2 m. Maré : plage de Batho, 13.VII/1951 (*Baumann* 14.799).

*Setaria lutescens* Huhb. — 60 cm, Mt Mou : Sanatorium, 30/VIII/1950 (*Baumann* 5.266) ; vivace, île des Pins : Kuto, plateaux soulevés, calcaire, 30/V/1951 (*Baumann* 13.755).

*Laophorina verticillata* Nash. — *Setaria verticillata* Beauv. — 30 cm, Nouméa, 2 IX/1950 (Baumann 6.1981).

*Erihiockloa colonica* Link. — Nouméa : Anse Vata, 8 VIII/1950 (Baumann 5.2151), 24/IV/1951 (Baumann 7.279) ; Thia, 23/XI/1950 (Guillaumin 8.560).

*Oplismenus compositus* Beauv. — N.O. du Mt Ouilchumbo, calcaire, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.239) ; vivace, 30 cm, forêt mésophile, Oni Phuen, 300 m, calcaire, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.530) ; vivace, île des Pins : Kuto, calcaire, 29/V/1951 (Baumann 13.659).

*O. sp.* — Vivace, forêt du Mois de Mai au-dessus de la Rivière blanche, 300 m, serpentine, 24/VI/1951 (Baumann 14.192).

*Oplismenus* ? — Vallée de Boulari : ferme Christman, 30 m, alluvions serpentineuses, 25/I/1951 (Hurlimann 732).

*Rhynchelytrum roseum* Stapf et Hubb. — 60 cm, Nouméa : Baie des Pêcheurs, 10 m, calcaire, 7/VIII/1950 (Baumann 5.181) ; vivace, 60 cm, pentes S. du Mt Dore, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.978) ; vivace, 30 cm, île des Pins, forêt au bord d'un creek : pentes S.O. du Pic Ngä, serpentine, 30/VI/1951 (Baumann 13.828).

*Urochloa reptans* Stapf. — Ille Ducos, 20/X/1950 (*Mur Catala* in Baumann 7.296).

*Panium decompositum* R. Br. — 1 m, Nouméa : 2/IX/1950 (Baumann 5.799), 90 cm, Baie des Pêcheurs, calcaire, 7/VIII/1950 (Baumann 5.186), 1 m, 50, Anse Vata, sable coralliaire, 5/VIII/1950 (Baumann 5.138).

*P. gracile* R. Br. — 40 cm, Nouméa : Anse Vata, sable, 8/VIII/1950 (Baumann 5.242).

*P. infidum* Steud. — 10 cm, Nouméa : pied du Oeuf Toto, calcaire, 14/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.839).

*P. maximum* Jacq. — 1 m, île des Pins : Kuto, rivages soulevés, calcaire, 26/V/1951 (Baumann 13.473).

*P. molle* Sw. — Hot Maitre, sable coralliaire, 29/VII/1950 (Baumann 5.083).

*P. patens* L. — 30 cm, vivace, forêt hygrophile, Haute rivière île Voh, 15/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.330).

*P. tenuata* Bal. ? — Nouméa, 14.I.1951 (Baumann 9.379).

*Panicum* ? — Vivace, 1 m, Ille des Pins : Kuto, rivages soulevés, 30/V/1951 (Baumann 13.762).

*Sacciolepia iudica* A. Chace var. *australis* A. Cam. — Vivace, forêt hygrophile, Mé Aoni, 500 m, schiste, 6, 7/II 1951 (Guillaumin et Baumann 10.198 pro parte, 10.273).

*Digitaria montana* Hem. — Ile Dnos, 20/X 1950 (M<sup>me</sup> Cutulu in *Baumann* 7.287).

*D. propinqua* Gaud. — Vivace, île des Pins : Kuta, plages soulevées, calcaire, 30.V/1951 (*Baumann* 13.754).

*D. pruriens* Trin. — 90 cm, vallée de la Koumyri, serpentine, 12.VIII.1950 (*Baumann* 5.336) ; 1 m, île des Pins : Kuta, plages soulevées, calcaire, 30.V.1951 (*Baumann* 13.757).

*Paspalum conjugatum* Berg. — Vivace, forêt hygrophile, Mt Aoni, 500 m, schiste, 6.II.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.198 puis partie, 10.199).

*P. dilatatum* Poir. — Thia, 3.XI.1950 (*Guillaumin* 8.573).

*P. paniculatum* L. — 50 cm, Mt Koungonauri, 300 m, serpentine, 10.X.1950 (*Baumann* 5.316) ; 1 m, Mt Mon : Sanatorium, 400 m, serpentine, 10.VIII.1950 (*Baumann* 5.259) ; 60 cm, La Foa, 21.XI.1950 (*Guillaumin* 8.461) ; vivace, 60 cm, forêt galerie, ravin de Oui Pomen, 250 m (*Guillaumin* et *Baumann* 7.466).

*P. stramineum* L. — 40 cm, vallée de la Tampa, serpentine, 12.VIII.1950 (*Baumann* 5.356) ; Plaine intérieure au S. d'Oubatché, 14.VIII.1951 (*Hurliman* 1760).

\**P. Urvilae* Steud. — Port Laguerre, 26.VIII.1950 (*Bauman* in *Baumann* 7.381).

Spécie américaine dont l'introduction n'avait pas encore été signalée.

*Pruniseta purpurea* Benth. — *P. Benthamii* Steud. — 2 m, marais calcaires, Kaféaté, 10.IV.1951 (*Guillaumin* et *Roumania* 12.017).

*Cenchrus edulis* Cav. — Vallée de la Koumyri, 12.VIII.1950 (*Baumann* 5.331) ; 40 cm, îlot Maître, sable coralliaire, 29.VI.1950 (*Baumann* 5.050) ; vivace, 30 cm, île des Pins : forêt le long d'un ruisseau sur les pentes S.O. du Pic Nga, serpentine, 30.VIII.1951 (*Baumann* 13.827).

*Steudneria dimidiatum* R. Br. — 30 cm, Nouméa : Anse Vata, sable, 5.VIII.1950 (*Baumann* 5.116) ; La Foa, 21.IX.1950 (*Guillaumin* 8.461).

*S. subulatum* Trin. — 20 cm, Nouméa : Anse Vata, sable coralliaire, 15.IX.1950 (*Baumann* 6.013), pied du Ouen Taro, calcaire, 22.IX.1950 (*Baumann* 6.135).

*Thunbergia involucrata* R. Br. — Traînant, 2 m, Nouméa : Anse Vata, 5.VIII.1950 (*Baumann* 5.118) ; îlot Maître, 21.I.1951 (*Hurliman* 793) ; traînant, 3 m, îlot Maître, sable coralliaire, 29.VII.1950 (*Baumann* 5.067).

*Tragus australis* S. T. Blake. — Ile Parceval, 21.X.1950 (M<sup>me</sup> Cutulu in *Baumann* 7.332).

\**Zizys trinifolia* Willd. — Ile des Pins : Kuta, coraux soulevés, 28.V.1951 (*Baumann* 13.653).

Connue depuis l'Asie jusqu'en Australie, Nouvelle Zélande et même Rapa ; n'avait pas encore été signalée en Nouvelle-Calédonie.

*Greslinia circinata* Bal. — Canne, 2 m., vallée de Poudjenieu (Pouma), 6 VI 1951 (Hurlinian 1.490).

*G. circinata* Bal. ? — 2 m., forêt, Rivière bleue, serpentine, 22 II 1951 (Guillaumin et Baumann 10.848) ; canne, 3 m., vallée de la Pourma, 160 m., 1 VI 1951 (Hurlinian 1.431).

*G. multiflora* Pilger. — Canne, 1 m., Mgne des Sources, 6/XII 1950 (Hurlinian 263) ; 2 m., Haute Couvelère, 1 V 1951 (Guillaumin et Baumann 13.022) ; 1 m., sommet du Mt Humboldt, 1.400 m., serpentine, 21/IX 1951 (Baumann 15.120).

E. G. CAMUS (Bamboos, p. 103) pense que cette espèce n'est pas distincte de la précédente.

*G. multiflora* Pilger ? vel *G. circinata* Bal. ? — 3-4 m., Plaine des Laes ; Point de la Rivière des Laes, 6, 7/X 1950 (Guillaumin et Baumann 6.549, 6.630, 6.769), 3 m., forêt mésophile, Bmt Secours, 400 m., 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.849) ; 2 m., forêt hygrophile le long de la Rivière du Mais de Mai, 300 m., serpentine, 11 VIII 1951 (Baumann 15.174) ; 3 m., 23/VI 1951 (Baumann 14.076) ; 4 m., col du Vulcain, 900 m., serpentine, 11 XI 1950 (Baumann 8.272) ; 2 m., forêt de Trisyngyne, sommet du Mt Mon, 1.200 m., humus, 13 III 1951 (Guillaumin et Baumann 11.237).

*G. montana* Bal. ? — 60 cm., sommet du Mt Moné, 1.070 m., serpentine, 23/VII/1951 (Baumann 14.831) ; 1 m., sommet du Mt Humboldt, 1.400 m., serpentine, 20/IX/1951 (Baumann 15.366).

*G. rivularis* Bal. — 2-3 m., forêt au N. du Bois du Pin, serpentine, 30 XII 1951 (Guillaumin et Baumann 11.727) ; 3 m., forêt, Rivière bleue, 200 m., serpentine, 22/III 1951 (Guillaumin et Baumann 10.847) ; canne, 3 m., vallée de la Fausse Yaté, 12/I 1952 (Hurlinian 603).

\**Dendrorrhinus striatus* Nels. — 15 m., Bambousari, 23/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.751) ; presqu'île de Witré, 31 X 1950 (Guillaumin et Baumann 7.460) ; Port Laguerre, 7/XII 1950 (Hurlinian 84) (en fleurs) ; 10 m., forêt Galerie, ravin de Oni Pouen, 250 m., 3 XI 1950 (Guillaumin et Baumann 7.557).

Spèce de l'Inde jusqu'à Java, largement introduite en Nouvelle-Calédonie.

\**Phyllostachys flexosa* A. et C. Rivière ? — Nnuméra : Anse Vata, planté (Baumann 8.459).

Originaire de Chine, assez fréquemment cultivé dans les jardins d'Europe.

*Sporophlanthus indicus* R. Br. — 1 m., Nnuméra : Anse Vata, sable coralliaire, 15 IX 1950 (Baumann 6.041) ; 1 m., vallée de la Tamoa, serpentine, 12/VIII 1950 (Baumann 5.357) ; île Maré, 21/X 1950 (*M. citida* in Baumann 7.336) ; vivier, 70 cm., île des Pins : Kuhn, rivages sauvages, calcaire, 30 V 1951 (Baumann 13.766).

*Iristida Aviculoides* Bent. — île des Pins : Pentes S.O. du Pic Vga ; serpentine, 26 V 1951 (Baumann 13.766).

*Avena sativa* L. — Nouméa, 10 III/1952 (Baumann 16.052).

*Cynodon Dactylon* Pers. — 30 cm, Nouméa : Anse Vata, sable, 8 VIII/1950 (Baumann 5.226) ; Thia, 23/XI/1950 (Guillaumin 3.572).

\**Chloris barbata* Sw. — 1 m, pentes S. du Mt Dore, 40 m, serpentine, 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.922).

Pas encore signalé en Nouvelle-Calédonie.

*C. cynosuroides* Bal. — Ile Parseval, 21/X/1950 ( $M^{**}$  *Catala* in Baumann 7.330).

*C. Gayana* Kunth. — 50 cm, Nouméa : Anse Vata, salde corallaire, 5/VIII/1950 (Baumann 5.119), pied du Ouen Toro, calcaire, 14.X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.822) ; Plm, 17/XII/1950 (Hurlmann 421).

*Elegans indica* L. — Nouméa : Anse Vata, salde, 5/VIII/1950 (Baumann 5.112) ; Thia, 23/XI/1950 (Guillaumin 3.563) ; 15 cm, forêt galerie, ravin de Oui Pouen, 250 m, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 1.562, 7.563) ; vivace, île des Pins : Kuto, coraux soulevés, 30/V/1951 (Baumann 13.758).

*Dactyloctenium argyptinum* Willd. — 20 cm, Nouméa : Anse Vata, 5/VIII/1950 (Baumann 5.152) ; île des Pins : Kuto (Baumann 13.834).

*Arundo Donax* L. — 3 m, Nouméa : Jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.428).

*Eragrostis amabilis* W. et Arn. var. *plumosa* E.G. et A. Camus. — 10 cm, Nouméa, salde, 17/VIII/1950 (Baumann 5.505) ; vivace, 5 cm, îlot, Maré : Tadine, coraux soulevés, 12/VII/1951 (Baumann 14.555).

*E. atrovirens* Trin. form. *Brownii* Hack. — 1 m, Nouméa : baie des Pêcheurs, 10 m, serpentine, 7/VIII/1950 (Baumann 5.193, 5.197), 20 cm, Anse Vata, sable corallaire, 5/VIII/1950 (Baumann 5.155).

*E. ciliata* Nees — Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 1/X/1950 (Baumann 6.473) ; île Ducos, 20/X/1950 ( $M^{**}$  *Catala* in Baumann 7.302).

*E. elongata* Jacq. — 40 cm, Nouméa : Anse Vata, sahle corallaire, 15/IX/1950 (Baumann 6.042) ; île Parseval, 21/X/1950 ( $M^{**}$  *Catala* in Baumann 7.337) ; 30-40 cm, îlot Maître, sahle corallaire, 29/VII/1950 (Baumann 5.091, 5.092) ; vivace, 10-25 cm, île des Pins : Kuto, 28, 30/V/1951 (Baumann 13.649, 13.832), vivace, 20 cm, Plateau au N.E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (Baumann 13.889).

*E. pilosa* R. Br. — Nouméa : Ouen Toro, 24/IX/1950 (Baumann 6.161) ; vivace, 50 cm, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.450).

*E. pilosa* R. Br. ? — Ile Parseval, 21/X/1950 ( $M^{**}$  *Catala* in Baumann 7.339).

## CYPERACEES

par

A. GUILLAUMIN

*Kyllinga brevifolia* Rottb. — Nouméa : Anse Vata, marais I, 8, 18/VIII/1950 (Baumann 5.243, 5.501) ; vallée de la Yama, vers St-Louis, 18.XII/1950 (Hurlimann 432) ; vivace, 5 cm, forêt galerie, ravin de Oni Ponen, 250 m, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.561).

*K. brevifolia* Rottb. ? — Vivace, 30 cm, rudéral, île des Pins : Vao, calcaire, 2/VI/1951 (Baumann 13.902).

*K. cephalotes* D'Uc — Col d'Amien, 13.VIII/1950 (Baumann 5.128) ; vivace, 50 cm, forêt galerie, ravin d'Oni Ponen, 250 m, 3/XI/1951 (Guillaumin et Baumann 7.573).

*Pyrenia polystachyos* Beauv. — Nouméa : Anse Vata, 8, 17/VIII/1950 (Baumann 5.228, 5.481), vivace, 50 cm. Onen Tom, 24/IX/1950 (Baumann 6.169) ; vallée de la Yama, vers St-Louis, 18.XII/1950 (Hurlimann 425) ; vivace, 50 cm, Col de Plum, serpentine, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.900) ; vivace, 50 cm, forêt galerie, ravin de Oui Pouen, 250 m, 3.XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.674) ; vivace, 70 cm, forêt hygrophile, Mts Aoni, 500 m, schiste, 7/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.235) ; vivace, 30 cm, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.673).

*Cyperus alterniflorus* L. (terme *alternifolius* dans la Flore) subsp. *flabelliformis* Kükent. — Nouméa : baie de l'Orphelinat, marais 7/VIII/1950 (Baumann 5.216) ; 1 m, rudéral, île des Pins : Vao, calcaire, 2/VI/1951 (Baumann 10.921).

*C. gracilis* R. Br. — 30 cm, Mt Koniambo, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.556).

*C. rotundus* L. — Nouméa, 3.IX/1950 (Baumann 5.789) ; Plum : ferme Collardean, 3/II/1951 (Hurlimann 875) ; vivace, 20-30 cm, Thia, 23/XI/1950 (Guillaumin 8.562) ; vivace, 20 cm, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.555).

*Mariscus lacteiflorus* C. B. Clarke — Bord des ruisseaux, La Foa, 21/XI/1950 (Guillaumin 8.462) ; 1 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.722).

*M. peumatus* Domin (1915), Schinz et Guillaumin 1920 et non 1929 (d'après KÜKENTHAL). — Nouméa : Anse Vata, 8.VIII/1950 (M. Guillaumin et Baumann 7.299) ; rivages soulevés, île des Pins : Kuto, calcaire, 30.V/1951 (Baumann 13.716).

*M. pumilus* Domin ? — Rivages soulevés île des Pins : Kuto, 15 m., 30.V.1951 (*Bonnmann* 13.717).

*M. trifolius* Stevnl. = *M. hyperonis* Vahl var. *fructuosa* Kükent. — Vivace, 10-30 cm. Mt. Koniambo, serpentine, 21.XII.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 9.449, 9.510).

*M. umbellatus* Vahl = *Cyperus cyperoides* O.Ktze. — Vivace, 1 m., forêt hygrophile. Mt. Auni, 500 m., schiste. 7.II.1951 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 10.2261 ; vivace, 30 cm., Mt. Koniambo, serpentine, 21/XII.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 9.441)).

*Spiraea lasiocarpa* L. — Nouméa : Anse Vata, marais, 8.VIII.1950 (*Bonnmann* 5.2301, vivace, 2 m. Ouen Tom, 21.IV.1950 (*Bonnmann* 6.1681) ; 2 m. savane, la Ouaménié, 23.XI.1950 (*Guillaumin* 8.539)).

*S. mucronata* L. — Mt. Ouilchambu, valaire, 11.XII.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 9.2601 ; 60 cm. forêt. Ouen Omha, 300 m. schiste. 1.XI.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 7.816)) ; Oukabéhe, 100 m. 14.VIII.1951 (*Hoffmann* 1.759).

*Fimbristylis complanata* Link ? — 30 cm, Col de Plini, serpentine, 3.XI.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 7.890).

*F. complanata* Link ? — Vivace, 20 cm. Col de Plini, 200 m., serpentine, 22.VIII.1950 (*Bonnmann* 5.601).

*F. ramosa* R. Br. — Vivace, en rosette, coraux soulevés, île des Pins : Kuto, 25, 27.V.1951 (*Bonnmann* 13.133, 13.572, 13.587) ; sable corallaire, Maré : plage de Batho, 18.VII.1951 (*Bonnmann* 11.891), Tadine, 12.VII.1951 (*Bonnmann* 14.516).

*F. diphylla* Vahl — Vivace, 60 cm. pentes du Mt Dore, 40 m. serpentine, 21.I.1951 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 9.931) ; vivace, 1 m. forêt hygrophile. Mt. Auni, 500 m. schiste. 7.II.1951 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 10.2301) ; vivace, 70 cm. forêt galerie, Oui Pomen, 250 m. 3.XI.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 7.669) ; vivace, 20 cm. Oua Tilom, 400-600 m. serpentine, 14.IV.1951 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 12.372).

*F. ferruginea* Vahl — Nouméa : Anse Vata, marais, 8.VIII.1950 (*Bonnmann* 5.229) ; vivace, 15-25 cm. Iroussailles, Basse Convelié, serpentine, 13.IX.1951 (*Bonnmann* 15.313) ; vivace, 30 cm. pentes O. du Mt Mon, 350 m. serpentine, 31.I.1951 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 10.024) ; vivace, 30 cm. 1 m. Mt. Koniambo, serpentine, 21.XII.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 9.582, 9.596) ; vivace, 1 m. Mt. Kaféabé, serpentine, 22.XII.1950 (*Guillaumin* et *Bonnmann* 9.676).

*F.sp.* — Vivace, 5 cm. île Pariseval, 21.X.1950 (H<sup>me</sup> *Catlin* in *Bonnmann* 7.312).

*F. immostachys* Hassk. — Presquile Dunes, 28.II.1951 (*Guillaumin* 11.064) ; vivace, 10 cm. pentes N.O. du Mt. Ouilchambu, calcaire, 1.IX.1951.

1950 (*Guillamin et Baumann* 9.313) ; 15-20 cm. Mt Kaféti, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillamin et Baumann* 9.612, 9.616) ; île Parseval, 21/X 1950 (*Mme Gutulu* in *Baumann* 7.340).

*Rychospora rorymbosa* Britt. — *R. murra* Vahl — Vallée de la Yama, à l'O. de St-Louis, 14.XII/1950 (*Hurlimann* 431) ; vivace, 1 m. N.O. du Mt Oulichamia, calcaire, 11/XII/1950 (*Guillamin et Baumann* 9.2591).

*Gahnia aspera* Spreng. — Vivace, 1 m. Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 11 X/1950 (*Guillamin et Baumann* 6.838) ; vallée du Benjari : ferme Christman, 25.I.1951 (*Hurlimann* 741) ; Pouéta, 21/IV/1951, (*Hurlimann* 1.292) ; marécages, Mt Muu : au-dessus de Païta, 12/VIII, 1950 (*Baumann* 5.379) ; vivace, Hante Taubata, 100 m. 21/IX/1951 (*Baumann* 15.516) ; 1 m. Mt Kuntambu, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillamin et Baumann* 9.598) ; vivace, 1 m. Imassailles, Ona Tihou, 300 m. serpentine, 14 IV/1951 (*Guillamin et Baumann* 12.230).

*G. aspera* Spreng. ? — Nouméa : Ouen Toro, 31/VIII/1950 (*Hurlimann* 33) ; 50 cm. Crête au S.O. du Mt Natignon, en bas de la route de Yaté, 29.I.1951 (*Hurlimann* 771) ; île des Pins : prêts S.O. du Pic Nga, serpentine, 26.V/1951 (*Baumann* 13.519) ; 60 cm. eaux soulevées, Kuto, 26.V/1951 (*Baumann* 13.761).

Les rares spécimens de ces échantillons sont blanc-jaunâtre et étroitement enveloppés par les glumes : le *G. aspera* typique les a à maturité, bon rouge et suspendus par les filaments, mais d'abord blancs et étroitement enveloppés par les glumes.

*G. neuvaledoumensis* Boul. — 3 m. forêt de *Spermadepis*, Baie du Sud, 200 m. serpentine, 21/IV/1951 (*Guillamin et Baumann* 10.823).

*G. psittacorum* Labill. — 3 m. Mt Boua, 700 m. 20 IV/1951 (*Guillamin et Baumann* 12.558) ; 2 m. Imassailles, Mt Dute, 100 m. serpentine, 21/III/1951 (*Guillamin et Baumann* 11.325).

*G. Sieberianum* Kunth = *G. tetragonocarpa* Boeck. — Sans étiquette ; 1 m. Mt Boua, 700-1.000 m. serpentine, 6 XI/1951 (*Baumann* 15.310) ; 2-2.50 m. Col de Plum, serpentine, 22 VIII/1950 (*Baumann* 5.552) ; 8 XI/1950 (*Guillamin et Baumann* 7.931) ; vivace, 1 m. 50, forêt de *Cusurini*, Plaine des Laes : à l'O. d'Yaté, serpentine, 23 X/1950 (*Baumann* 6.397) ; 2 m. marais à Nioulis, Rivière du Mois de Mai, 190 m. 15/VIII/1951 (*Baumann* 15.215) ; 3 m. forêt hygrophile, Mt Muu : au-dessus de Païta, 14.II/1951 (*Guillamin et Baumann* 10.597) ; 60 cm. île des Pins : S. du pic de Nga, 29/V/1951 (*Baumann* 13.718).

*G. sp.* Du groupe *neuvaledoumensis*, *psittacorum* et *Sieberianum*. — Vivace, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30 III/1950 (*Guillamin et Baumann* 11.793) ; 2 m. forêt hygrophile, Mois de Mai, 200 m. serpentine, 23 VI/1951 (*Baumann* 11.136) ; 13. 11.VIII/1951 (*Baumann* 15.092, 15.123).

*Gahnia* ? — Vallée du Bonjari : herbe : ferme Christman, 30 m. 25/I/1951 (*Hurlimann* 735).

La clef des *Gahnia* néo-calédoniens peut être complétée ainsi :

<i>H</i> iloforescences rondeuses en têtes le plus souvent étagées, nucules rugueux au moins à maturité, épillets unillaires . . . . .	
1. Nucules longs de 1-6 mm, restant longtemps suspendus aux filaments barbelés . . . . .	<i>G. aspera</i>
— Nucules longs de 2 mm, filaments non barbelés . . . . .	<i>G. microrurpa</i>
<i>H</i> iloforescence en panicule lâche, épillets biflores . . . . .	
1. Nucules toujours lisses, filaments, entremêlés ; généralement plus de 8-10 glumes . . . . .	<i>G. psittacorum</i>
2. Nucules anguleux, les normaux colorés, filaments agglutinés à l'extrémité, moins de 10 glumes . . . . .	<i>G. Sieberiana</i>
— Nucules non anguleux, tous noirs . . . . .	<i>G. neocaledonica</i>

*Lepidosperma pauperum* Kükent. (1) — La Coulée, au-dessus de la ferme Ducoureau, 50 m, serpentine, 3 II/1951 (*Hurlimann* 837) ; 50 m, Camp Bernier, au S. de la Montagne des Sourres, 340 m, 21/II/1951 (*Hurlimann* 926) ; Montagne des Soutees, 6 XII/1950 (*Hurlimann* 305) ; Mt Ta, au-dessus de l'exploitation Hay, 21/II/1951 (*Hurlimann* 1.590) ; Mt Kounanoua, vers l'exploitation Hay, versant d'Yaté, 2/II/1951 (*Hurlimann* 831) ; forêt hygrophile, Mois de Mai, au-dessus de la Rivière Idanche, 300 m, serpentine, 23/VI/1951 (*Baumann* 14.094) ; campement dans la vallée au-dessous de la mine Sunshine 10 V/1951 (*Hurlimann* 1.365, 1.366) ; Iles des Pâris : forêt le long d'un creek au S.O. du Pic N'ga, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.790).

Le *L. pauperum* Kükent., typifié par Faitsch (Schlechter 11.959), a été mis dans la Flore. Il se distingue du *L. perteres* C. B. Clarke par son hiloforescence réduite à un épillet au lieu d'être en panicule et par ses nucules presque lisses au lieu d'être lisseux.

*L. perplenum* Guillain. — Vivace, route d'Yaté, km. 10,300 m, serpentine, 21 II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.699) ; île des Pâris : S. du Pic N'ga, serpentine, 29/V/1951 (*Baumann* 13.781), 40 cm, pentes S.O. du Pic N'ga, serpentine, 26/V/1951 (*Baumann* 13.496), plateau N.O. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (*Baumann* 13.879).

*L. sp. cfr. L. perplenum* Guillain. — Au N. du sommet du Mt Moné, 28/VII/1951 (*Hurlimann* 1.734) ; sommet du Mt Dore (*Baumann* 11.411 pour partie) ; Pouëta-Kouré : 2 km au-dessus de la Coulée, 9 XI/1950 (*Hurlimann* 210 pour partie) ; au S. des Mts Kaghis, vers la ferme Paucelot, 400 m, 11/XI/1959 (*Hurlimann* 103).

Ces échantillons sont remarquables par leurs feuilles étroites (2-3 mm) et assez peu raides.

*L. perteres* C. B. Clarke — 10 cm-1 m. Col de l'Hum, 300 m, serpentine, 23/VII/1950 (*Baumann* 5.511, 5.561) ; vivace, 60 cm, sommet du Mt Dore,

(1) Déterminées en partie par Prieur.

750 m, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.111 pro partit) ; 1 m. Haute Rivière des Pirogues, serpentiniue, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.517) ; vivace, Route d'Yaté : km 40, serpentiniue, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.700) ; 60 cm, Mt Mou : Païta, 300 m, 11/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.595).

*L. pertervis* C. B. Clarke var. ? — 1 m. vers Yaté, campement du Mois de Mai, 12/VI/1951 (*Hurlimann* 1.503) ; 60 cm, Ouroué, serpentiniue, 29/VI/1951 (*Baumann* 14.364) ; 1 m, broussailles, Oua-Tilou, 400-600 m, serpentiniue, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 2.363).

Remarquables par la tige de 3-4 mm de diamètre.

*L. sp.* subgen. *Cladiopsis* Kükent. — Pouéta-Kouré, à 2 km au-dessous de la Coulée, serpentiniue, 9/XI/1950 (*Hurlimann* 210 pro partit) ; forêt, Haute Pouéta-Kouré, 300 m, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.220) ; vivace, 30-50 cm, sommet du Mt Mou, 750 m, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.339, 11.394, 11.408) ; vivace, 1 m, collines sur la route d'Yaté, 300 m, serpentiniue, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.216) ; 50-80 cm, Mt Poilchnumié : près du campement dans la vallée au-dessous de la Mine Sunshine, 750 m, serpentiniue, 2/V/1951 (*Hurlimann* 1.390).

*Cladini Daphnechei* C. B. Clarke (1) — Vivace, 2 m, Col de Plum, 200 m, serpentiniue, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.571, 5.585, 5.592) ; 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.834) ; 1 m, Haute Rivière des Pirogues, serpentiniue, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.572) ; 1 m, route d'Yaté : km 40, 300 m, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.751) ; 1 m, Bois du Sud, 200 m, serpentiniue, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.819) ; forêt hygrophile, hords de la Rivière du Mais de Mai, 300 m, serpentiniue, 14/VIII/1951 (*Baumann* 15.161, 15.162) ; Moutagne des Sources, 24/I/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.967 A) ; Ouroué, serpentiniue, 29/VI/1951 (*Baumann* 14.3771) ; vallée de la Dumhéa, 11 XI/1950 (*Hurlimann* 9.596) ; 2 m, vallée de la Tamoa, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.359) ; 60 cm, forêt hygrophile, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, 14/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.639) ; 50 cm, Mt Dzumac, 900 m, serpentiniue, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.703) ; 1 m, fêté des Pins : pentes S.O. du Pic N'ga, serpentiniue, 30/V/1951 (*Baumann* 13.492, 13.371).

*C. junnarensis* R. Br. — Vivace, Basse Convélée, serpentiniue, 29/IX/1951 (*Baumann* 15.554) ; Baie des Pirogues, exploitation La Forestière, versant de Plum, 16/XI/1950 (*Hurlimann* 353) ; île des Pins : plateau au N.E. du Pic N'ga, serpentiniue 1/VI/1951 (*Baumann* 13.871).

*C. Marinensis* Pohl subsp. *junnarensis* Kükent. — 2 m, Basse vallée de la Thy, serpentiniue, 9/XI/1950 (*Guillaumin* 8.035) ; vallée de la Tamoa, 22/III/1950 (*Straatsman* in *Baumann* 6.126) ; forêt mésophile, Mt Mou : au-dessus de Païta, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.390).

(1) Déterminés par P. PRESL.

*C. rubiginosum* Domíng. — Au-dessus de Diaoué, 5 IX 1951 (*Hurlimann* 1915t) ; vivace, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22 VIII 1950 (*Baumann* 5.542) ; forêt hygrophile, Mois de Mai, 300 m, serpentine, 11 VIII 1951 (*Baumann* 15.119).

*Schoenus brevifolius* R. Br. — Haute Rivière des Pirogues, serpentine, 29 III 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 15.579).

*S. Guilleminii* Kükrat. — Vivace, 10-20 cm, collines sur la route d'Yaté, 300 m, serpentine, 26 IX 1950 (*Baumann* 6.262, 6.297).

*S. juvensis* C. B. Clarke — Col de Plum, serpentine, 4 XI 1950 (*Guillamin* et *Baumann* 7.389) ; vivace, 60 cm, sommet du Mt Dore, 750 m, 21 III 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 11.389t) ; sommet du Mt Moné, 1.070 m, serpentine, 23 VI 1951 (*Baumann* 11.872t) ; forêt de Trivungne, Mt Mon, 1.150 m, serpentine, 13 X 1951 (*Baumann* 15.594t) ; vivace, Mt Humboldt, sommet O., 1.100 m, serpentine, 20 IX 1951 (*Baumann* 15.104t).

*S. Trinob.* Banks et Soland, ex Hook. f. — Jusqu'à 2.50 m, Vallée de la Pouëta-Kouré, 10 m, 5 XII 1950 (*Hurlimann* 243) ; 60 cm à 1 m, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22 VIII 1950 (*Baumann* 5.559) ; 4 XI 1950 (*Guillamin* et *Baumann* 7.393t) ; exploitation La Forêt-Sainte, vers la baie des Pirogues, versant de Plum, 5 m, 16 XII 1950 (*Hurlimann* 352t) ; vivace, 60 cm, Plaine des Lacs : forêt de Gasmurine à l'O. d'Yaté, serpentine, 28 IX 1950 (*Baumann* 6.449t) ; 1 m, forêt de *Spernodepsis*, Baie du Sml, 200 m, 21 II 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 10.820t) ; 1 m, creek au N. du Pic du Pin, serpentine, 30 III 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 11.736) ; 50 cm, Rivière Blanche, 130 m, 12 VI 1951 (*Hurlimann* 1.508) ; marais à Nianouli, Rivière du Mois de Mai, 190 m, serpentine, 15 VIII 1951 (*Baumann* 15.247) ; Mois de Mai, 300 m, serpentine, 13 VIII 1951 (*Baumann* 15.108t) ; vivace, 1 m, Yaté, 26 IV 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 13.169t) ; 60 cm, pentes du Mt Dzimbae, 900 m, serpentine, 28 IV 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 12.637).

*Lophoschoenus nemoralis* Stapf — Vivace, 2-3 m, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22 VIII 1950 (*Baumann* 5.542, 5.518t) ; vivace, 2 m, collines sur la route d'Yaté, 300 m, 26 IV 1950 (*Baumann* 6.225t) ; 2 m, forêt, Rivière Blanche, 200 m, serpentine, 22 II 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 10.933) ; marais à Nianouli, Rivière du Mois de Mai, 290 m, serpentine, 15 VIII 1951 (*Baumann* 15.226t) ; 2 m, forêt hygrophile, Mois de Mai, au-dessus de la Rivière Blanche, 300 m, serpentine, 23, 24 VI 1951 (*Baumann* 14.114, 14.134t) ; vallée de la Kouaméma, versant d'Yaté, 2 II 1951 (*Hurlimann* 330t) ; 3 m, forêt hygrophile, Mt Mon : au-dessus de Païta, 300 m, 14 II 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 10.600t) ; 2 m, forêt hygrophile, Haute Onimé, 700 m, 9 IV 1951 (*Guillamin* et *Baumann* 12.885t).

*L. romosus* Stapf — 1,80 m, vallée de la Pouëta-Kouré à 6 km au-dessus de La Gombe, 29 XI 1950 (*Hurlimann* 239t) ; vivace, 1 m 50, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22 VIII 1950 (*Baumann* 5.545, 5.539t), 8 I 1950 (*Guillamin* et *Baumann* 7.887t) ; 3 m, route d'Yaté : km 40, 300 m, serpentine,

21 III 1951 (Guillaumin et Baumann 10.713) ; lanière, Plaie des Lacs : Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 7 X 1950 (Guillaumin et Baumann 6.770).

Une confusion s'est produite entre *L. urundinae* Stapf et *L. comosus* Stapf du fait que le premier correspond à *Schorax urundinarius* Forst. (nomen) Vald (descript.) et le second à *Clylorhynchus urundinaria* Benth. ex Hook. f. : en réalité *L. urundinaceus* a la base du style velu et les soies seulement barbelées. *L. comosus* le style entièrement glabre et les soies plumbeuses (cf. C. B. Clarke : *Ill. Cyper.*, t. LXXVIII, fig. 10 ; t. LXXIX, fig. 1-1).

*L. fuliginosus* Dünik. — 1-2 m. Montagne des Sources, 300 m. serpentine, 16 I 1952 (Bumann 16.073) ; 350 m, 6/XII 1950 (Hurlmann 302) ; vivace, Mt Humboldt, 1.200 m. serpentine, 21/IX 1951 (Bumann 15.117).

*L. fragilis* Dünik. — 40 cm. Montagne des Sources, 300 m. serpentine, 16 I 1952 (Bumann 16.032) ; vers le Pic du Casse-cou, 23 XI 1950 (Hurlmann 213) ; 40 cm, au N. du Pic Buse, 300 m, 20/II/1951 Hurlmann 331) ; Pic du Rucher 930 m, 6/XII/1950 (Hurlmann 293) ; vivace, Cascade de la Rivière des Lacs, 4 km au N.O. de la baie de Prony, 300 m. serpentine, 17/IX 1950 (Buns-Brücking in Bumann 6.107) ; vivace, Mine Anna-Madelaine, serpentine, 30 III 1951 (Guillaumin et Baumann 11.797) ; vallée de la Poudrière (région de Parima) 200 m, 6/VI/1951 (Hurlmann 1.459) ; 25 cm, Mt Humboldt, vers 1.165 m, 25/VI/1951 (Hurlmann 1.703).

#### \**Lophoschoenus Montis-Fontium* Guillaum. sp. nov.

*Herba 40 cm alta. Folia sat stricta, rigida, linearia, usque ad 35 m longa, 0.2-0.3 cm latu, apice obtusa, marginibus scabris. Scapus cylindricus, gracilis, viginibus nigris, ore hunc laevigatos sed brevissime viliolata, luminae foliis parvis similes, inferiorum 5 cm longae, apicem versus regulariter nivosa, ruminis gracillimis, basi articolatis et facile rotatibus, paucispiculigeris, pedicello filiformi, rumpesso, sembro, bractea viginis minoribus similis, squamulis 4-6, ovulis, distichis, nigris, glumis 2, lanolutis, 7 mm longis, hanc curvatus nec rostratus, nigris, marginibus hyalinis, glaberrimis, aatheris 4 mm longis, setis 1, plumosis, aetheris aequilongis ..... stigmatikus* ♂

Faîte de Trisyugue, crête au-dessus du Camp Bernier, au S. de la Montagne des Sources (Hurlmann 3.017), 13/X 1951.

Voisin du *L. neo-calceonicus* (C. B. Clarke) Guillaum., mais s'en distingue par ses feuilles plus longues, moins raides, obtuses au sommet, les gaines non laineuses et seulement très courtement ciliolées et les glumes glabres. Peut prendre place dans la clef (*Flore*, p. 42) de la façon suivante :

- 3. Feuilles larges de 5-6 mm, gaine à ouverture glaive ; glumes non laineuses ..... *L. xyloides*
- 2. Feuilles larges de 2-3 mm ..... 3 bis
- 3 bis. Gaines à ouverture non laineuses, glumes glabres ; soies hyp-

- gynes entièrement plumbeuses : feuilles obtuses au sommet  
 ..... *L. Moutis-Foutium*  
 Gaines à ouverture latérale ; glumes latérales sur les bords : feuilles aiguës au sommet ..... *L. neo-valdemicus*

*L. neo-caledonicus* Guillaum. — Mts Kughis : au N.O. du Mt Bonn, 520 m., 19/XI/1950 (*Hurlimann* 185) ; Plaine des Lacs : route d'Yaté : km 40, 300 m. serpentine, 24/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.688), ravin du creek Pernud, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.394) ; marais à Niaoulis, Rivière du Mois de Mai, 190 m., 15/VIII/1951 (*Baumann* 15.246).

*L. sp.* sfr. *L. neo-valdemicus* Guillaum. — 60 cm, Vallée du Boulari, 450 m., 5/II/1951 (*Hurlimann* 352) ; vivace, 30 cm, sommet du Mt Dore, 750 m., 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.393) ; vivace, Mt Dzumac, 900 m., serpentine, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 2.705).

*Scleria depauperata* Boeck. — Mt Koungonani, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.344).

*S. hebecarpa* Nees — 1 m. pentes S. du Mt Dore, 40 m. serpentine, 21/1. 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.929) ; Mt Ba, au N. de Houéhou, 12/XI/1950 (*Baus-Becking* in *Hurlimann* 120).

*S. hebecarpa* Nees ? — Route d'Yaté à la hauteur du Pic Monirange, 160 m., 20/I/1951 (*Hurlimann* 767).

*S. margaritifera* Willd. — Vivace, 1,50 m, forêt galerie, vallée de la Thy, 100 m. calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.122, 7.132) ; 1 m, Mt Panié, 200 m, gneiss, 24/XII/1951 (*Baumann* 15.386), Crête Tan, gneiss, 22/XII/1951 (*Baumann* 15.864).

*S. margaritifera* Willd. — Mt Mou : au-dessus de Païta, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.391) ; 30-40 cm, au S. du Mt Iguambi, 430 m., 31/II/1952 (*Hurlimann* 1.895).

*S. neocaldoniorum* Renille — Mt Koungonani, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.334) ; la Baie des Pirogues exploitation La Forestière, versant de Plim, 10 m., 16/XII/1950 (*Hurlimann* 343) ; au N. de Kouéhou, 35 m., 10/I/1951 (*Hurlimann* 609) ; vivace, 10 cm, forêt hygrophile, Haute Rivière de Voh, 250 m., 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.685) ; îlot près de l'île Devaume, 22/X/1950 (*M. Catula* in *Baumann* 7.352) ; vivace, 20 cm, île des Pins : Kuto, calcaire, 29/V/1951 (*Baumann* 13.664).

*S. zeylanica* Poir. var. *tuberculata* E. G. Cam. — 15 cm, Base du Mt Tchingu, 550 m., 16/IV/1951 (*Hurlimann* 1.191).

*Lepironia mucronata* Rich. (1) — 1-2 m. entre Pouébo et Homaïou, 12/I/1951 (*Guillaumin* 9.364).

(1) Déterminé par PRESL.

*Ghorizandra cyanbaria* R. Br. (1) — 50 cm-1 m. marais à Niaoulis. Mois de Mai, 190 m, 15, 16/VIII/1951 (*Baumann* 15.214, 15.239); 70 cm, campement du Mois de mai, 130 m, 12 VI 1951 (*Hurlmann* 1.501); vivace, 1 m-1.50 m. Yaté, 26 IX 1950 (*Baumann* 6.284).

*Carex upressu* R. Br. — 1 m. Mt Komingouani, 300 m. serpentine, 10.X 1950 (*Baumann* 5.813).

*C. ceruna* Boot var. *lobolepis* Kükent. — La Fna. 21/XI 1950 (*Guillaumin* 3.467); vivace, 50 cm, forêt galetic. Oui Ponen, 250 m, 3 XI 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.653).

*C. Dietrichiae* Boeck. = *C. indica* L. var. *fissilis* Kükent. — Vivace, 30 cm, forêt galeric, Oui Ponen, ravin, 250 m, 3 XI 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.647); vivace, 50 cm, forêt hygrophile, 300 m, 2 XI 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.193).

(1) Déterminé par PRESL.

## ORCHIDACEES

par

A. GUILLAUMIN

*Dipodium punctatum* R. Br. var. *sppumatum* Finet. — Terrestre, vallée de la Thy, 9 XI 1950 (*Guillaumin* 2.023) ; terrestre, Mt. Mou, 600 m, 13 X 1951 (*Baumann* 15.650) ; terrestre, Mt. Ondchambo, 11/XII 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.324) ; terrestre, 50 cm, fleurs lilas, Hiengbène, roches calcaires, 10/I 1951 (*Guillaumin* 9.333) ; terrestre, Tao, 200 m, 24/XII 1951 (*Baumann* 15.890) ; terrestre, 60 cm, fleurs blanches à labelle rose clair, forêt de Niaoulis, sol gneissique, près de la route de Gomen, au-dessus d'Ouhatché, 500 m, 24 VIII 1951 (*Hurlimann* 1.781).

*Dendrobium corymbosum* Schltr. = *D. megugastrum* Reichb. J. mss. — Epiphyte, vallée de la Yahané, affluent de la Tchamba, 11/I 1951 (*Guillaumin* 9.842).

*D. Casuarinae* Schltr. — Epiphyte, Mt. Dore, 8/XI 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.989) ; épiphyte, Hte Ouroué, 29 VI/1951 (*Baumann* 14.362) ; épiphyte, Mt. Mou, 15/X 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.361, 6.376) ; épiphyte, schiste, Sariamba, 22/XI 1950 (*Guillaumin* 8.532) ; épiphyte, Col du Valeau, 90 cm (*Baumann* 3.225) ; épiphyte, Hte rivière de Voh, 12 IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.141) ; épiphyte, Creek Crête-Cœur, schiste, 13/V 1951 (*Guillaumin* 13.390 A).

*D. Casuarinae* Schltr. ? — Epiphyte, Mt. Boua, 700 m, 20 IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.637) ; épiphyte, Mt. Mou, 10 VIII 1950 (*Baumann* 5.305) ; épiphyte, Mts. Aoni, 500 m, 8 II 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.317) ; épiphyte, Maré : Todine, 12 VII 1951 (*Baumann* 14.596).

*D. Chulansei* Kränzl. — Epiphyte, Mt. Mou, 15/X 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.375, 6.921) ; épiphyte, Alt. Koutambo, 21/XII 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.507) ; épiphyte, Hte rivière de Voh, 12 IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.140) ; épiphyte, Creek Crête-Cœur, schiste, 13/V 1951 (*Guillaumin* 13.390 B).

*D. eleistagnum* Schltr. — Epiphyte, Mt. Man, 1.150 m, 13/X/1951 (*Baumann* 15.615), 1.200 m, 13/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.239).

*D. crassicaule* Schltr. — Terrestre, Mt. Boua, 900 m, 6/XI 1951 (*Baumann* 15.775) ; épiphyte, Mt. Moué, 1.070 m, 28 VII/1951 (*Baumann* 14.369) ; épiphyte, 50 cm, fleurs jaune verdâtre à labelle jaunâtre, forêt de montagne près du Camp Bernier, Mgne des Sources, 820 m, 21 XI 1951, (*Hurlimann* 933), 940 m, 21/XI/1951 (*Hurlimann* 915).

*D. Deplaukei* Reichb. f. — Fleur vert clair, forêt de montagne sur une crête de la Mgne des Sources, 1.000 m, 20/XI/1950 (Hurlmann 910); entre la Mgne des Sources et le Pic du Rocher, 980 m, 7/III/1951 (Hurlmann 945).

*D. sp. cfr. elvatheroglossum* Schltr. — Epiphyte, Ouroué, 29/VI/1951 (Baumann 14.363, 14.401); épiphyte, Oua Tilam, 300 m, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.269).

*D. Finetianum* Schltr. — Epiphyte, Mt Algaoué, 500 m, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.027); épiphyte, fleurs jaunes colorées de brun violet sur la base, labelle blanche, vieux tronc en dehors de la forêt au-dessous de la route de la Mgne des Sources, 460 m, 29/XII/1950 (Hurlmann 518); épiphyte, forêt du Mois de Mai, 22, 23 VI/1951 (Baumann 13.943, 14.112), 16.VIII/1951 (Baumann 15.236, 15.290); épiphyte, Mé Amméri, 700 m, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann, 9.043 A); épiphyte, Bois du Sud, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.315).

— var. à petites fleurs. — Epiphyte, forêt hygrophile du Mois de Mai, 300 m, serpentine, 14.VIII/1951 (Baumann 15.131).

*D. fractiflexum* Finet — Terrestre, Mgne des Sources, 23/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.904 A); terrestre, Rivière bleue, 200 m, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.369, 10.927), 5.VIII/1951 (Baumann 15.022).

— var. *micranthum* Guillaum. var. n.n.

*A typo differt floribus 2 cm tantum longis, non 3 cm.*

Grimpante, fleur rose blanchâtre, velue en dehors, labelle charnu à crêtes vertes devenant blanches vers la pointe, forêt des basses montagnes au N. de Kouéboui (Caro), 120 m, 10.I/1951 (Hurlmann 600).

*D. fractiflexum* Finet ? — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 22, 23.VI/1951 (Baumann 13.942, 14.035).

*D. gracilirulae* F. Muell. — Epiphyte, Mt Bouo, 500 m, 700 m, 20.IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.513, 12.612); épiphyte, Mt Mou, 300 m, 10.IX/1950 (Baumann 5.819), 15.X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.879, 6.910, 6.926); Mé Aoni, 500 m, 8.II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.397, 10.402, 10.479); sans localité (Guillaumin, serres du Muséum de Paris).

*D. gracilirulae* F. Muell. ? — Sur les roches, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 12/XI/1950 (Baumann 8.311).

*D. sp. cfr. gracilirulae* F. Muell. — Epiphyte, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/X/1950 (Baumann 8.094).

*D. gracivirens* F. Muell. vel *juncinum* Reichb. f. — Epiphyte, île des Pins : Pie Nga, 30/V/1951 (Baumann 13.772).

*D. jucosum* Reichb. f. — Epiphyte, Moyenne Couvelée, 9.V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.111); épiphyte, fleur jaune, labelle à dessin brun, forêt sur une crête basse dans la vallée supérieure de l'Ermitage,

200 m. 19 XI 1950 (*Hurlimann* 176) ; terrestre. Hte vallée des Pins. 11 II 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.901) ; épiphyte, Mt Mts. 300 m. 11 II 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.588) ; épiphyte, île des Pins ; Pir N'ga. 29 V 1951 (*Baumann* 13.678).

*D. sp. cf. jorosum* Reichenb. f. — Epiphyte, île des Pins ; Vanuatu. 2 VI 1951 (*Baumann* 13.898).

*D. micranthum* Guillaum. — Epiphyte, Mt Dzumac, 1.000 m. 1.200 m. 28/IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.729, 12.765, 12.779) ; épiphyte, Mt Mom. 1.200 m. 23 VIII 1950 (*Baumann* 5.061). 13/III 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.266) ; épiphyte, Mt Humboldt, 1.300 m. 19 IX 1951 (*Baumann* 15.310) ; épiphyte, fruits jaune vert, forêt de montagne dans le massif du Tchoungau, 1.300 m. 18 IV 1951 (*Hurlimann* 1.251).

\****Dendrobium* (§ *Ehrthbergiassum*) *multilobatum* Guillaum. sp. nov.**

*Epiphytum, rhizomate repte, dense pseudobulbis obscuris, pseudobulbis 2 articulatis, fusiformibus, circa 2 cm longis, basi versus 6 mm crassis, 2 - foliatis ; foliis anguste ellipticis (2, 2-3 cm x 0,7-1 cm), vnde rigidis, basi apiceque aequaliter obtusis, petiolo 2 mm longo : scapo laterali, tereti, erecto, 20 cm longo, apice paucifloro, vaginis 2, truncaitis, vix 2 mm longis, bracteis lanceolatis, minimis, petiolulo oppositique gravili, 1-1,5 cm longis, sepulis petiisque areis, sepulis dorsali elliptico-lanceolato, obtuso, 7 mm longo, 3- nervio, lateralibus falcatis, elliptico-lanceolatis, obtusis, 3- nerviis, apicem longis, labello 7 mm longo, basi lobis 2, rotundatis brunnneo-purpureis, 2 mm latis, medio lobi 5, acutis, roseis, 1-1,5 mm longis, exterritoribus minioribus, apice lobo 1, subpunctulariori, 3 mm longo, pallide roseo, medio rotundato laevito.*

Epiphyte, fleurs jaunes, labelle enroulé de pourpre à tête granuleuse, bord de forêt de montagne près de la côte 500 de la rive de la Mge de la Sauter, 29/XII/1950 (*Hurlimann* 468).

Se rapproche de *D. Comptonii* Rendle, mais pseudobulbes seulement à 2 feuilles beaucoup plus petites, floraison plus longue, pauciflore et surtout labelle très différents.

*D. muricatum* Finet — Epiphyte, Mt Mom. 300 m. 14 II 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.622) ; épiphyte, Mt Ammeri, 700 m, 28, 29/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.722, 8.967) ; épiphyte, Owen Ombo, 300 m, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.789) ; épiphyte, Col du Vulcain, 900 m, 11/XI 1950 (*Baumann* 8.263) ; épiphyte, Mt Arni, 500 m. 7/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.347) ; sans localité (*Guillaumin* serres du Muséum de Paris).

*D. ngoyense* Schltr. — Epiphyte, fleurs jaunes, labelle rouge à lobe médian bifide ; tronc d'arbre ensoleillé, au-dessous de la route de la Mge des Simaces, près de la côte 500, 7/XII/1950 (*Hurlimann* 326) ; épiphyte, Bois du Sud, 23/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.001) ; épiphyte, fleur jaunâtre, labelle jaune à dessin pourpre et 2 crêtes blanches ondulées, sur un *Dacrydium*

en brousse serpentine sur la crête entre les vallées de la Pourina et de la Poudjémia, 5.VI.1951 (Hurlimann 1.485).

*D. sp. cfr. ngoyense* Seldtr. — Epiphyte, Mts Amméri, 700 m, 29.XI.1950 (Guillaumin et Baumann 8.996).

*D. odontochilum* Reichb. f. — Terrestre, 25 cm, fleur blanc rosâtre, brousse serpentine dans la vallée de l'Odjijoné, affluent de la Rivière de Yaté, 130 m, 6.VI.1951 (Hurlimann 1.496) ; épiphyte, forêt de *Casuarina Deplanchei* à l'O. du Marais Kiki, 23.IX.1950 (Baumann 6.426) ; terrestre, Oua Tilou, 300 m, 14.IV.1951 (Baumann 12.412) ; terrestre, Col du Vuleain, 900 m, 12/XI.1950 (Baumann 8.303) ; terrestre, île des Pins : Pic N'ga, 29/V.1951 (Baumann 13.722).

*D. sp. cfr. odontochilum* Reichb. f. — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 13.VIII.1951 (Baumann 15.083).

*D. pectinatum* Finet — Epiphyte, fleur jaune verdâtre à dessin brun orangé, forêt de montagne au-dessus du Camp Bernier, Mgne des Sources, 380 m, 6/XII.1951 (Hurlimann 275) ; épiphyte, fleur brunâtre, forêt de montagne près du Camp Bernier, Mgne des Sources, 850 m, 21/XI.1951 (Hurlimann 928) ; épiphyte, Mt Humboldt, 1.400 m, 21/IX.1951 (Baumann 15.431).

*D. Poissonianum* Schltr. — Epiphyte, Mts Amméri, 700 m, 29.XI.1950 (Guillaumin et Baumann 8.993).

*D. polycladum* Reichb. f. — Terrestre, Bois du Sud, 17/IV.1951 (Bernier et Pérignon in Baumann 12.493) ; épiphyte, Mts Amméri, 700 m, 28.XI.1950 (Guillaumin et Baumann 8.762).

*D. polycladum* Reichb. f. ? — Plaine des Laes : Creek Pernod, 16/XI.1950 (Guillaumin 8.378, 8.380) ; épiphyte, fleur verdâtre, labelle plus clair, vers le fond à dessin brun orangé, à bords ondulés, anthère violacée, lisière de forêt près de la Rivière bleue, 13.VI.1951 (Hurlimann 1.537).

*D. Sarcochilus* Finet. — Terrestre, vallée des Lacs, 6/XII.1950 (Guillaumin et Baumann 6.716).

*D. sp. cfr. steatoglossum* Reichb. f. — Terrestre, Hte vallée des Pins, 1/IV.1951 (Guillaumin et Baumann 11.937).

*D. verruciferum* Reichb. f. — Terrestre, fleur orangé verdâtre, labelle vert à 3 côtes ondulées vers la pointe, maquis serpentineux bas, au-dessus du Camp Bernier, Mgne des Sources, 950 m, 21/XI.1951, (Hurlimann 921) ; terrestre, Rivière des Laes, serpentine, 7/X.1950 (Guillaumin et Baumann 6.758).

*D. sp. cfr. verruciferum* Reichb. f. — Terrestre, Col de Plum, 22.VIII.1950 (Baumann 5.572).

*D. sp. (§ Gastridium)*. — Epiphyte, Mt Bouo, 500 m, 20.IV.1951 (Guillaumin et Baumann 12.523 A, 12.523 B) ; épiphyte, Mt Algaoué, 500 m,

serpentine, 11 X 1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.031 A) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 23 IV 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.051), 16 VIII 1951 (*Baumann* 15.291) ; épiphyte, Mt Annéri, 700 m, 25, 29 XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 8.721, 8.744, 8.938).

*D. sp.* (§ *Gastrilium*) vel rfi. *cameruliforme* Reichb. f. — Mt Algaonié, 500 m, 19 X 1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.031 A) ; épiphyte, forêt de la Rivière Ileue, 22 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.965, 10.966) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 13, 21 VI 1951 (*Baumann* 14.050, 14.179) ; épiphyte, Mt Annéri, 700 m, 27, 28, 30 XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 8.647, 8.700, 8.730, 8.732, 8.969, 9.030, 9.043 B).

*D. sp.* — Epiphyte, Plaine des Laes : Creek Pernoul, 16 XI 1950 (*Guillaumin* 8.418).

*D. sp.* — Epiphyte, Mt Mbou, 550 m, 27 VII 1951 (*Baumann* 14.339).

*D. sp.* — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 23 VI 1951 (*Baumann* 11.027, 14.037).

*Eriu kuricouyensis* Schltr. — Epiphyte, feuille brune jaunie à l'abîme orangé, forêt de montagne sur la pente au fond de la vallée du Bondari, 5 XI 1951 (*Baumann* 365) ; épiphyte, feuille rouge orangé, trou d'arbre en forêt de montagne au-dessus du Camp Benier, Mgne des Sources, 6 XII 1950 (*Baumann* 277) ; terrestre, feuille brune jaunâtre, place ombragée et humide sur la pente N. du Pie du Casse-Cou, 9 III 1951 (*Baumann* 1.006) ; épiphyte, Plaine des Laes : Creek Pernoul, 16 IX 1950 (*Guillaumin* 8.317) ; épiphyte, Bois du Sud, 23 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.039) ; épiphyte, Bon Secours, 31 III 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.906) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 23 VI 1951 (*Baumann* 14.036) ; épiphyte, Hte Ouiimé, 700 m, 29 IV 1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.363) ; sans localité (*Guillaumin et Baumann* 12.363) ; sans localité (*Guillaumin* : serres du Muséum de Paris).

*E. Vieillantii* Reichb. f. — Epiphyte, Rivière Thy, 23 X 1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.158) ; épiphyte, Mt Ibou, 500 m, 20 IV 1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.525) ; 700 m, 20 IV 1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.575) ; épiphyte, vieux tronc d'arbre en débris de la forêt, au-dessus de la route de la Mgne des Sources, 460 m, 29 XII 1950 (*Baumann* 519) ; épiphyte, Mt Algaonié, 500 m, 19 X 1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.020) ; épiphyte, forêt de la Rivière Ileue, 22 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.902, 10.917) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 22, 24, VI 1951 (*Baumann* 13.916, 14.205, 14.215), 14 VIII 1951 (*Baumann* 15.133) ; épiphyte, Mt Mou, 300 m, 14 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.535, 10.591) ; épiphyte, Hte Annéri, 500 m, 6, 9 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.131, 10.163) ; épiphyte, Hte Annéri 700 m, 27, 28, 29, 30 XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 8.645, 8.736, 8.807, 8.935 B, 9.011, 9.044, 9.037) ; épiphyte, Hte Ouiimé, 900 m, 30 IV 1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.932) ; épiphyte, Tso, 26 XII 1951 (*Baumann* 15.930 A).

*E. sp.*, cf. *Vicillardii* Reichb. f. — Epiphyte, finêt du Mois de Mai, 25 VI/1951 (*Baumann* 14.243) ; épiphyte, Hte Rivière de Voh, 12.IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.130).

*E. sp.* — Epiphyte, Tao, 26/XII/1951 (*Baumann* 15.930 B).

*Phrenium hypsorrhynchos* Schltr. — Epiphyte, Vallée de la Thy ; 23 X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.240) ; épiphyte, forêt de la Rivière Bleue, 22.II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.945) ; épiphyte, Hte Ouiomé 700 m, 29.30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.851, 12.876, 12.953).

*P. hypsorrhynchos* Schltr. ? — Epiphyte, Mt Moné, 900 m, 28/VII/1951 (*Baumann* 14.933) ; épiphyte, Ileu blanche, forêt de basse montagne sur collines entre la Rivière bleue et la Rivière Manche (Rivière de Yaté) ; 500 m, 14/VI/1951 (*Hurlimann* 1.550) ; épiphyte, Mt Mou, 300 m, 14/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.539) ; épiphyte, Hte Ouiomé, 700 m, 29/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.873) ; épiphyte, lisière de forêt de montagne, massif du Tchinguou, 1.050 m, 18/IV/1951 (*Hurlimann* 1.237).

*P. macrophylla* Schltr. — Epiphyte, Mé Aoui, 500 m, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.412).

*P. mucrophylloides* Kräztl. — Epiphyte, Mé Amméri, 700 m, 27, 28/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.701, 8.713) ; épiphyte, Mé Aoui, 500 m, 6, 7/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.183, 10.191, 10.191, 10.343).

*P. sp.*, cf. *mucrophylloides* Kräztl. — Epiphyte, Mé Amméri, 700 m, 29/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.905 A).

*P. obrotinii* Schltr. — Epiphyte, sur *Ipoepetium sp.*, Ileu jaune verte, végétation secondaire sur une pente vis-à-vis de la Mine Sunshine (Dundicat), 750 m, 15/III/1951 (*Hurlimann* 1.063) ; épiphyte, sur *Ipoepetium velutinum*, fleur jaune, forêt de montagne au sommet du Pie du Rocher, 950 m, 6 XII/1950 (*Hurlimann* 299) ; épiphyte, Hte Ouiomé, 900 m, 31/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.928, 12.950).

*P. nahuachensis* Schltr. — Epiphyte, fleur blanche, forêt de montagne, crête des Mts Koghis, au S. du Mt Bou, 780 m, 18/XI/1950 (*Hurlimann* 132) ; épiphyte, Mt Bou, 500 m, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.527) ; 700 m, 6 XI/1951 (*Baumann* 15.799) ; épiphyte, Mt Algaoué, 500 m, 19 X/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.021) ; épiphyte, Mt Dzumac, 900 m, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.639), 1.000 m, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.731) ; épiphyte, Mt Meu, 1.150 m, 18/X/1951 (*Baumann* 15.642).

*P. pachyphyllum* Schltr. — Epiphyte, Mt Bou, 700 m, 29/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.633) ; épiphyte, Ileu Manche, forêt de montagne, Hte vallée de la Sunshine vers le Sommet To, 500 m, 9/V 1951 (*Hurlimann* 1.318) ; épiphyte, Mé Amméri, 700 m, 28, 29 XI 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.715, 8.893, 8.937, 8.991).

*P. puleata* Reichb., f. — *P. pholidotoidea* Kränzl. — Epiphyte, Rivière bleue 200 m, 22/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.914) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 300 m, serpentine, 24/IV/1951 (*Baumau* 11.204) ; épiphyte, Mô Aoui, 500 m, 9/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.472) ; épiphyte, Mô Amméri, 700 m 28, 30/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 8.712, 9.025).

*P. rhomboglossa* Schltr. — Epiphyte, Mô Amméri, 700 m, 30/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 9.016).

*P. Richardinii* Kränzl. — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 300 m, serpentine 22, 23, 24/VI/1951 (*Baumau* 13.951, 14.043, 14.049, 14.203).

*Cirrhopetalum capillipes* Guillarm. — Epiphyte, Mt Bou, 500 m, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.524, 12.569), 6/XI/1951 (*Baumau* 15.783) ; épiphyte, Hte Ouinné, 700 m, 29/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.350) ; épiphyte, Mô Aoui, 9/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.474).

*C. capillipes* Guillarm. ? — Epiphyte, Mt Bou, 500 m, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.659) ; épiphyte, fleur blanchâtre, sur les brambles d'un *Psidioxyrtus*, forêt de montagne au col entre les vallées de la Ouinné et de la Koéalogognamba, 900 m, 17/V/1951 (*Harlimau* 1.403).

*C. sp.* aff. *Le-Rutine* Kränzl. — Epiphyte, Mô Amméri, 700 m, 28, 29, 30/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 8.710, 9.034, 9.045).

*C. Thouarsii* Lindl. — Epiphyte, vallée de la Thy, 23/X/1950 (*Guillaumin et Baumau* 7.219) ; épiphyte, Rivière bleue, 1/IV/1951 (*Lucira in Baumau* 12.024) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 25/VI/1951 (*Baumau* 14.271), 4/VIII/1951 (*Baumau* 14.989) ; épiphyte, Mt Mnn, 15/X/1950 (*Guillaumin et Baumau* 6.929, 6.913, 14/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.620)) ; épiphyte, Mô Aoui, 500 m, 7/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.330) ; épiphyte, Oui Pouen, 300 m, 2/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 7.431) ; épiphyte, Ouen Ombo 300 m, 4/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 7.707, 7.785) ; épiphyte, Hte Rivière de Voh, 12, 15/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.189, 12.322) ; épiphyte, sur une liane, forêt, pente d'une vallée latérale du Panué (Tipimiljé), 400 m, 13/IV/1951 (*Harlimau* 1.152) ; épiphyte, Maré : Rawa, 17/VII/1951 (*Baumau* 11.759).

*C. sp.* — Epiphyte, Mô Amméri, 700 m, 29/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 9.010).

*C. sp.* — Epiphyte, Mt Algaomé, 551 m, 19/X/1950 (*Guillaumin et Baumau* 7.026) ; épiphyte, Mt Kaniambé, 21/XII/1950 (*Guillaumin et Baumau* 9.484, 9.526).

*Bulbophyllum atrorubens* Schltr. — Epiphyte, Tan. 26/XII/1951 (*Baumau* 15.948).

*B. Finetianum* Schltr. — Epiphyte, Mt Algaomé, 500 m, 19/X/1950 (*Guillaumin et Baumau* 7.029) ; épiphyte, Mt Bou, 500 m, 24/IV/1951 (*Guil-*

*Guillaumin et Baumann* 12.5261 ; épiphyte, forêt de la Rivière bleue, 200 m, 22/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.852) ; épiphyte, Hte Ouioué, 900 m, 30/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.929) ; épiphyte, Mt Aoui, 500, 6 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.192).

*B. hexarkhopetalos* Schltr. — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 300 m, 23 VI 1951 (*Baumann* 14.041) ; épiphyte, Tao, 26 XII/1951 (*Baumann* 15.931).

#### \**Bulbophyllum Microphyton* Guillaum. sp. var.

Epiphytica, rhizomate elongato, tereti, 1 mm rruoso, pseudobulbis minimis, ovulstro elongatis vel subcylindricis, haud angulatis, 5 mm ultis, supra basin 1 mm crassis, 1 cm distinibus, 1 - foliotis ; folio linearis, (1 cm x 0.1 cm usque ad 3 cm x 0.3 cm), apice acuto, basi attenuato, rigido ; scapo fūiformis, cirra 2 cm longo, stricto, auriclo vaginato, apice 2 - bracteolato et 1 - floro, pedicello ovarioque 3 mm longis, flore viridescente, sepalis dorsali ovato, 2 mm longo, obtuso, 3 - nervio, lateralibus basi inaequiditer ovatis, mente lanceolate desinentibus, 4 mm longis, 3 - nerviis, petalis ellipticis, sepalo dorsali fere nequilonigris, 1 - nerviis, labello sat carnovo, fere quadrato, 1.5 mm longo, medio costato, marginibus undulatis, glaberrimo.

Epiphyte, forêt hygrophile, Hte Ouioué, 900 m, 30 IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.951) ; forêt de montagne, pente au-dessus du campement dans la Hte vallée de la Sunshine, 600 m, 9 V/1951 (*Hurlimann* 1.350).

Voisin de *B. agoyense* Schltr., mais pseudobulbes plus grêles, non anguleux, feuilles linéaires, non excisées à l'extrémité, fleur plus petite (1 seule vue), à laquelle bien différent.

*B. agoyense* Schltr. — Epiphyte, sépales jaunis à base brun violacei, forêt claire, près de la route de la Mgne des Sources, vers le col 500, 23 XII/1950 (*Hurlimann* 419) ; épiphyte, forêt des basses montagnes au-dessous de la route de Yaté, au N.O. du Mt Natégon, 250 m, 29 I/1951 (*Hurlimann* 770) ; épiphyte, Plaine des Laes : Creek Pernod, 16/XI 1950 (*Guillaumin* 8.114) ; épiphyte, forêt de la Rivière bleue, 22/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.853, 10.879) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 21, 25 VII/1951 (*Baumann* 14.156, 14.244, 14.270) ; épiphyte, Mt Mau, 15/X 1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.931).

*B. agoyense* Schltr. ? — Epiphyte, Mt Moné, 550 m, 27/VII/1951 (*Baumann* 14.837).

*B. sp. efr. agoyense* Schltr. — Epiphyte, Hte Pouéta-Kouré, 10/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.291) ; épiphyte, Plaine des Laes : Creek Pernod, 16/XI 1950 (*Guillaumin* 8.395) ; épiphyte, Bois du Sud, 29/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.705).

*B. pallidiflorum* Schltr. — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 16/VIII/1951 (*Baumann* 15.288).

*B. polypodioides* Schltr. — Epiphyte, Mt Aminéti, 700 m, 27, 28, 30/XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 3.646, 3.716, 3.717, 9.033, 9.036, 9.038).

*B. polypodioides* Schltr. ? — Epiphyte, forêt de montagne, flanc S.O. des Mts Koghis, au-dessous du Mt Houa, 540 m., 19 XI 1950 (Hurlmann 160).

*B. sp.* — Epiphyte, Mts, Amméri, 700 m., 20 XI 1950 (Guillaumin et Baumann 8.711, 8.713).

*Peltia tenuicostulata* Finet. — Epiphyte, Mt Houa, 700 m., 20 IV 1951 (Guillaumin et Baumann 12.571, 12.593) ; épiphyte, sur la tige d'un *Ptychosperma*, flèurs blanches, forêt de montagne, au S. du Camp Bernier, Mgne des Sources, 800 m., 20 XI 1951 (Hurlmann 880) ; épiphyte, Mt Dzumac, 1.000 m., 26 IV 1951 (Guillaumin et Baumann 12.730) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 27 VI 1951 (Baumann 11.269) ; épiphyte, Cd du Vulcain, 900 m., 11 XI 1950 (Baumann 8.125) ; épiphyte, Mt Humboldt, 1.400 m., 19 IX 1951 (Baumann 15.354).

*Luisia tessellifolia* Gaud. — Epiphyte, Mt Mon., 15 X 1950 (Guillaumin et Baumann 6.990) ; épiphyte, Mt Koniambo, serpentine, 21 XII 1950 (Guillaumin et Baumann 9.160, 9.173) ; épiphyte, Maré : Tadine, 13 VII 1951 (Baumann 14.597).

*Sarcophilus urucuvaldianus* Rendle. — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 13 VIII 1951 (Baumann 15.099) ; épiphyte, Mt Mon., 300 m., 11 II 1951 (Guillaumin et Baumann 10.587) ; épiphyte, Oua Ouda, 300 m., 2 XI 1950 (Guillaumin et Baumann 7.541).

*Micratotarchis Fasciola* Schltr. — Epiphyte, racines vertes, forêt de montagne au S. du Camp Bernier, Mgne des Sources, 800 m., 20 II 1951 (Hurlmann 889) ; épiphyte, forêt de montagne, entre la Mgne des Sources et le Pic du Rocher, 950 m., 7 III 1951 (Hurlmann 979) ; épiphyte, sur *Davallia solida*, fleur verdâtre, forêt de montagne, flanc S.E. du Pic de la Sunshine, 850 m., 3 V 1951 (Hurlmann 1.321) ; épiphyte, Mt Mon., 1.150 m., 18 X 1951 (Baumann 15.601, 15.617, 15.631) ; Mt Humboldt, 1.500 m., 22 IX 1951 (Baumann 15.442) ; épiphyte, Oua Tilon, 1.000 m., 14 IV 1951 (Baumann 12.126) ; épiphyte, lisière de forêt de montagne, massif du Telongou, 1.250 m., 18 IV 1951 (Hurlmann 1.233) ; épiphyte, Maré : Udu, 16 VII 1951 (Baumann 11.646).

*M. Fasciola* Schltr. ? — Epiphyte, Mt Dzumac, 1.000 m., 28 IV 1951 (Guillaumin et Baumann 12.715).

*M. oreophilus* Schltr. ? — Epiphyte, forêt du Mois de Mai, 23 VII 1951 (Baumann 11.052) ; épiphyte, Mt Mon., 15 X 1950 (Guillaumin et Baumann 6.915) ; épiphyte, Mt Koniambo, 21 XII 1950 (Guillaumin et Baumann 9.452) ; épiphyte, Maré : Périla, 18 VII 1951 (Baumann 11.786).

*Tmesiophyllum Balansae* Kraenzl. — Humide, flèu verte, forêt de montagne, sentier du Pic du Rocher, 970 m., 21 II 1951 (Hurlmann 946) ; épiphyte, Mt Humboldt, 1.600 m., 23 IX 1951 (Baumann 15.511).

*T. trachypus* Schlecht. — Epiphyte, racines vertes, fleur jaune, lisière de forêt, pronombinaire dans la chaîne des Mts Koghis, au S. du Mt Boum, 790 m., 18/XI/1950 (Hurlimann 135).

*Spathoglottis Däniceri* Kränzl. — Terrestre, Mt Dore, 8 XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.355) ; terrestre, Yaté, 13°1' 1951 (*Hurlimann* 689) ; terrestre, Mb Auméri, 700 m., 30/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.032) ; terrestre, vallée de la Tahambé, affluent de la Teahamé, 11°1' 1951 (*Guillaumin* 9.839) ; terrestre, 35 cm, fleur rose, bord de la route entre Oubatché et Poncéa, 21/VIII/1951 (*Hurlimann*, 1.767).

*S. unguiniflora* Benth. et Hook. f. — Terrestre, île des Pins : plateau, 14 IX 1950 (*Lavoir* in *Baumann* 6.040), terrestre, Pie Nga, 1-VI/1951 (*Baumann* 13.891) ; terrestre, Maré : plateau, 15/VII/1951 (*Baumann* 14.613).

*Phuopsis grandifolius* Lour. — Terrestre, île des Pins : plateau central, 14/IX 1950 (*Lavoir* in *Baumann* 6.010 A).

*P. montivorus* Guillaumin. — Terrestre, forêt du Mois de Mai, 27 VI/1951 (*Baumann* 11.291).

*Culmethe Langrei* F. Muell. — Saprophyte, 10 cm, fleur orange, forêt de montagne, descrite vers la Dinhot du sud entre l'Igoambi et le Godrett, 700 m., 29.VIII/1951 (*Hurlimann* 1.866).

*C. orenium* Rendle. — Terrestre, forêt du Mois de Mai, 27 VI/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.177) ; terrestre, lèvre blanche teintée de vert aux pointes du périgone, forêt de montagne, Mt Tu (N-E de la Dihléat), serpentine, 10 V 1951 (*Hurlimann* 1.378) ; terrestre, Mt Doniac, 1.000 m., 28/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.721) ; terrestre, Mt Boum, 1.200 m., 23 VIII 1950 (*Baumann* 5.681) ; terrestre, Mb Auméri, 700 m., 13.VIII 1950 (*Baumann* 5.157).

*C. verrucifolia* R. Br. var. *unguiflora* Schlecht. — Terrestre, Mt Boum, 700 m., 20 IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.531) ; terrestre, Mt Mon, 350 m., 31 I/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.041, 10.051) ; terrestre, Mb Aouï, 500 m., 6 II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.178) ; terrestre, Mb Auméri, 700 m., 23 XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 8.758) ; terrestre, Tontourou-Gouï, 7 I/1951 (*Hurlimann* 568) ; Maré : Rawa, 17/VII/1951 (*Baumann* 14.753).

*C. sp.* — Terrestre, Sarraméa, 22 XI 1950 (*Guillaumin* 8.435 B) ; terrestre, Mb Auméri, 700 m., 28/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 8.751, 8.753).

*Eulophia* sp. — Terrestre, Sarraméa, 22 XI/1950 (*Guillaumin* 8.435 A).

*Gonidium pictum* Lindl. — Terrestre, Mt Dore, 400 m., 21 III 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.322) ; terrestre, île Pott, 20/VI 1950 (*Catulu* in *Baumann* 7.371).

*Thelymitra longiloba* Forst. — Terrestre, Ponéakomé, 26 VIII 1950 (*Baumann* 5.748) ; terrestre, lèvre verte, lèvre blanche à base jaune, maquis serpentineux près du sentier de la Plaine de la Yaté à la Fausse Yaté, 250 m.

12.I.1951 (*Hurliumma* 631) ; terrestre, Mt To (N-E de la Damécat), 23.VII.1951 (*Hurliumma* 1.620) ; Tiané, 19.III.1950 (*Baumhauer* 5.911 A) ; terrestre, Mt Mané, 1.150 m., 13.23.VIII.1950 (*Baumhauer* 5.253, 5.625), 18/X.1951 (*Baumhauer* 15.621, 16.600) ; terrestre, Mt Humboldt, 1.400 m., 20.IX.1951 (*Baumhauer* 15.367, 15.381) ; terrestre, fleur rose, terrain brûlé sur sol gneissique, route de Gomen, au-dessus d'Oulatché, 22.VIII.1951 (*Hurliumma* 1.775).

*Microtis aculeata* Schlr. — Terrestre, Mt Mané, 28.VII.1951 (*Baumhauer* 1.929) ; terrestre, Paindhuiné, 10/VII.1951 (*Hurliumma* 1.755).

*M. nemoralis* Schlr. — Terrestre, Mt Abaa, 1.200 m., 1951 (*Baumhauer* 16.070).

*Prusopodium ciliopterum* Reichle, L. — Terrestre, Mine Anna-Madeleine, 30/III.1951 (*Guillaumin et Baumhauer* 11.816) ; terrestre, Oua Téor, 1.100 m., 11.IV.1951 (*Baumhauer* 12.419).

*Coelothilus neuvilleoarsis* Schlr. — Humide, fleur verte à dessins bruns, forêt de montagne, près du terminus de la route de la Mgue des Siennes, 800 m., 28.XI.1950 (*Hurliumma* 226).

#### \**Pterostylis affinis* Guillaum. sp. nov.

Terrestris, erecta. 12 cm alta, caude gradii. tereti, glabro. foliolato. apice 1-floro, foliis erecto-patentibus, oratis, virga 10 mm × 3 mm, basi rotundatis, apice aridis, trimibus, ad bracteas transversibus, bractea foliacea, triangulare levata, ovario brevissime pedicellato unguiculato, sepala intermedium 1.5 em longo, cucullato, acuminato, glabro, laterale latus usque ad midiam rotundatis, subito oblique levigatis, unguiculatis, petalis falcatis, unguiculatis, scutulis unguiculatis, basia versus marginie gibberitis, labello magno leucroluto (10 mm × 2 mm), brevissime rugositate, medio longitudo lata, incrassata, apice acuto, basi appendice undescendente, apice planata, longe rotundata, columba aurivalvis apice acuminatis, basi rotundatis, anthers ovato cordata, ovario 8 mm longo.

Terrestre, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV.1951 (*Guillaumin et Baumhauer* 12.663).

Très voisin de *P. Boreviana* Schlr. mais le labelle est aigu à l'extrémité.

*P. ruricola* R. Br. — Terrestre, 20 cm, fleur pâle à nervures vertes, labelle à pointe vidette, forêt de montagne, sur une pente, rive S.O. du Mt Cadet, 1.350 m., 13/XI.1951 (*Hurliumma* 1.978).

*P. tenuirostris* Krauzl. — Epiphyte, fleur rose à nervures plus claires, forêt de montagne, au N. du Mt Mané, 1.010 m., 28.VII.1951 (*Hurliumma* 1.745) ; terrestre, Mt Mané, 28.VII.1951 (*Baumhauer* 11.930) ; terrestre, Oua Tibou, 1.100 m., 11/IV.1951 (*Baumhauer* 12.315).

*Epistephium similirufifolium* Reichle, L. — Liane, Mts Annéri, 700 m., 28, 29, 30, XI.1951 (*Guillaumin et Baumhauer* 8.790, 8.879, 9.004, 9.443).

*Eriaxis rigida* Reichb. L. — Fleur blanche teintée de rose, terrain serpentineux dénudé, près de l'exploitation forestière Jeanson, flanc S.O. des Mts Koghis, au-dessous du Mt Baou, 550 m, 19/XI/1950 (*Hurlimann* 167) ; terrestre, Mt Dure, 23/VII/1950 (*Bauuanuu* 5.021) ; terrestre, Col de Plum, 22/VIII/1950 (*Bauuanuu* 5.568) ; terrestre, Marais Kiki, serpentinite, 26/IX/1950 (*Bauuanuu* 6.227) ; terrestre, Vallée des Laes, serpentinite 5/X/1950 (*Guillaumin et Bauuanuu* 6.531) ; terrestre ; Hte Ouané, 700 m, 29/IV/1951 (*Guillaumin et Bauuanuu* 12.866) ; terrestre, Ille des Pins ; Pir Nga, 1/VI/1951 (*Bauuanuu* 13.309).

*Famili fragrans* Ames — Liane, Hienghène (cultivée) 30/XII/1951 (*Bauuanuu* 15.961).

*Ariauthus utepulus* Reichb. L. — Humide, forêt de montagne, flanc S.E. du Pir de la Sunshine, 850 m, 8/V/1951 (*Hurlimann* 1.319) ; terrestre, Mt Mou, 1.150 m, 30/X/1951 (*Bauuanuu* 15.725).

*A. rufus* Guillaum. — Terrestre, forêt du Mois de Mai, 23-VI/1951, 4-VIII/1951 (*Bauuanuu* 14.123, 15.005).

*A. elegans* Reichb. f. — Terrestre, Mt Bouo, 700 m, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Bauuanuu* 12.667) ; terrestre, Pouëta-Kauré, 200 m, serpentinite, 10/V/1951 (*Guillaumin et Bauuanuu* 13.315) ; humide, ♀ 10 cm, fleur verte, sommet de la colline rouge, forêt claire, sentier du Mt Dzumae, 820 m, 16/V/1951 (*Hurlimann* 1.399).

*A. heptadactylus* Kränzl. — Mt Telingou, 18/IV/1951 (*Hurlimann* 1.230).

*A. tenuilubris* Schltr. — Humide, forêt de montagne, route de la Mgne des Sources près de la route 590, 29/XII/1950 (*Hurlimann* 509).

*A. sp.* — Terrestre, forêt du Mois de Mai, 11, 16.VIII/1951 (*Bauuanuu* 15.175, 15.271) ; terrestre, Mt Humboldt, 1.400 m, 20/IX/1951 (*Bauuanuu* 15.383).

*Lyperanthus gigas* Reichb. f. — Terrestre, Pouëta-Kauré, 26/VIII/1950 (*Bauuanuu* 26 in *Bauuanuu* sans n°) ; terrestre, fleur blanche, terrain serpentineux dénudé, près de l'exploitation forestière Jeanson, flanc S.O. des Mts Koghis, au-dessous du Mt Baou, 550 m, 19/XI/1950 (*Hurlimann* 169) ; terrestre, Col Mizuirange 23/V/1950 (*Bauuanuu* 5.009) ; terrestre, Vallée des Laes, 5/X/1950 (*Guillaumin et Bauuanuu* 6.530, 6.577) ; Marais Kiki, 27/IX/1950 (*Bauuanuu* 6.320) ; terrestre, Tan, 200 m, 24/XII/1951 (*Bauuanuu* 15.839).

*L. glutinosus* Schltr. — Terrestre, Mt Bouo, 500 m, 6/XI/1951 (*Bauuanuu* 15.765) ; terrestre, fleur verte, forêt claire secondaire, flanc S.W. des Mts Koghis, au S. du Mt Baou, 780 m, 18/XI/1950 (*Hurlimann* 139) ; terrestre, fleur jaunâtre, terrain découvert, près du Camp Bernier, Mgne des Sources, 870 m, 900 m, 6/XII/1950 (*Hurlimann* 264, 278).

*L. luteola* Schltr. - *Dipodium viridescens* Krauzl. Terrestre, 20-40 cm. fleur verte jaunâtre, terrain brûlé sur sol serpentineux, au-dessous du Camp Bernier. Mgne des Sources, 900 m. 6 XII 1950 (Hurlimann 911) ; trépétur, 25 cm. fleur verte à labelle un peu rougeâtre, terrain dévouvert serpentineux, sentier du Pic du Riche à la Mgne des Sources 820 m. 12 X 1951 (Hurlimann 3.016) ; terrestre. Mt Humboldt, 1.400 m. 29 IX 1951 (Buhmann 15.416), 1.600 m. 23 IX 1951 (Buhmann 15.507).

*L. latissimus* Schltr. Terrestre, 2 m, fleur verte à labelle chocolat, forêt de montagne, près du terminus de la route de la Mgne des Sources, 800 m. 28 XI 1950. (Hurlimann 223). (Buhmann 15.510).

*L. sp. rfr. latissimus* Schltr. ? Terrestre. Mt Humboldt, 1.400 m. 21/IX/1951 (Buhmann 15.435).

*L. montanus* Schltr. ? Terrestre. Mt Humboldt, 1.600 m. 23 IX 1951 (Buhmann 15.477).

*L. Montivaginum* Guillaum. Terrestre, 30 cm. fleur blanche à odeur faible, forêt de montagne, au-dessus du Camp Bernier. Mgne des Sources, 900 m. 6 XII 1950 (Hurlimann 230).

#### \**Lyperanthus polytrichus* Guillaum. sp. nov.

Terrestris, foliis in scapo ad bracteis foliaceis, linearibus (15-3 cm x 0.6 cm), apice acute attenuatis, basi dilatatis et alte (jusque ad 2.5 cm) rugiundis pubescens transversibus ; scapo ultra 35 cm alto, circa 10- floro. bractea floris inferioris foliis bracteolatis similis sed basi hastula evaginata, 4 cm longo, filamentis intermediorum et superiorum ovatis (1.5-1 cm x 0.6 cm), apice acuminatis, pedicello gracili. 1 cm longo, oratio vix longiore, sepulis superiore ovoe (7 mm x 4 mm), arato, rufalutu. 9 - nervis, internis leviter rhomboides (7 mm x 5 mm), minutiatis. 9 - nervis, petulis triangulari oblongis (4 mm x 2 mm 1.5 mm), acutis, 9 - nervis, labello breviter angustato, orato (9 mm x 5 mm), brunnire rufaluteo, supra filamentis marginibus et humili, brunnire crassiore excepto, druse minuto, subtus filamentis marginie tantum, columnis brevi, conspicue natus, anthera laeviflora, apice obtusa basi cordata.

Terrestre, pentes des collines, 5 miles au N.O. de Prouy, 100 m. serpentine. 17 IX 1950 (Buhmann et Straubhaar 5 in Buhmann sans n°).

Très remarquable par les filaments couvrant toute la face supérieure du labelle.

*L. turns* Schltr. Terrestre, fleur verte à labelle blanc, terrain brûlé sur sol serpentineux, au-dessous du Camp Bernier. Mgne des Sources, 950 m. 20 IV 1951 (Hurlimann 912).

*L. gemmiflorus* Krauzl. vel *glauculosus* Schltr. vel *Buhmanni* Krauzl. ? Terrestre, Mt Bono, 500 m. 20 IV 1951 (Guillaum. et Buhmann 12.507).

*L. sp.* - Terrestre. Mt Muu, 1.150 m. 30 IX 1951 (Buhmann 15.677).

*L. sp.* — Terrestre, Mt Humboldt, 1,400 m, 21 IX 1951 (Baumann 15.413).

*Culadenia curnea* R. Br. var. *alba* Benth. — Terrestre, Pouëta-Komé, 26/VIII 1950 (Baumann 5.747) ; terrestre, Mt Moné, 550 m, 17/VII 1951 (Baumann 14.826) ; terrestre, Marais Kiki, 28-IX 1950 (Baumann 6.391, 6.396) ; terrestre, Piony, 17/IX 1950 (Baas-Becking in Baumann 6.086) ; terrestre, forêt du Mois de Mai, 4, 16/VIII/1951 (Baumann 15.004, 15.223, 15.287) ; terrestre, fleur blanche à pétales nervés de brun rougeâtre et labelle brun, maquis serpentineux, colline entre les deux branches principales de la Dumbéa, 300 m, 20/VII/1951 (Hurlmann 1.585) ; terrestre, Mt Moné, 23/VII 1950 (Baumann 5.620) ; terrestre, 10 cm, fleur blanche à «œil de lis», terrain brûlé, route de Gomeu au-dessus d'Oubatche, 150 m, 22/VIII/1951 (Hurlmann 1.802).

*Corysanthes neo-caledonica* Schltr. — Terrestre, Pouëta-Kouré, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.315 B) ; terrestre, Mt Bono, 700 m, 20-IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.666) ; terrestre, Mt Moné, 551 m, 27/VII/1951 (Baumann 14.828) ; terrestre, forêt du Mois de Mai, 14/VIII/1951 (Baumann 15.175 B) ; humicole, forêt de montagne, près du sentier du Mt Dzumac, 700 m, 29/III/1951 (Hurlmann 1.097).

*Cryptostylis stenorhiza* Schltr. — Terrestre, Moyenne Rivière bleue, 200 m, 5/VIII/1951 (Baumann 15.042) ; terrestre, forêt du Mois de Mai, 16/VIII 1951 (Baumann 15.271).

*Tropidium viridi-fusca* Kränzl. — Terrestre, Mt Moné, 300, 14-II-1951 (Guillaumin et Baumann 10.619).

*Pachypleuron urijolium* Schltr. — Terrestre, forêt du Mois de Mai (Baumann 15.279).

*P. sp.* — Terrestre, forêt du Mois de Mai, 13/VIII/1951 (Baumann 15.143).

*Auorctochilus montanus* Schltr. — Terrestre, Mt Bono, 700 m, 20-IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.530) ; terrestre, 15 cm, fleur blanche, forêt de montagne, pente au-dessus du Campement dans la Hte Vallée de la Slumshine, 630 m, 9/V/1951 (Hurlmann 1.358) ; terrestre, Hte Oininié, 700 m, 29-IV-1951 (Guillaumin et Baumann 12.895).

*Mouochilus Vieillardii* Reichb. I. — Fleur verdâtre à labelle blanc, forêt de montagne, flanc S.O. des Mts Koghis, au S. du Mt Bono, 550 m, 19-XI-1950 (Hurlmann 142) ; terrestre, Mt Amméri, 700 m, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.965).

*Goodyera disvoilea* Schltr. — Terrestre, Mt Moné, 15/X 1950 (Guillaumin et Baumann 6.878) ; terrestre, Saramia, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.531) ; terrestre, Oueu Ombo, 300 m, 2, 1/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.494, 7.496, 7.711).

*G. disvoulea* Schltr. ? — Terrestre, forêt du Mois de Mai, 14-VIII/1951 (Baumann 15.152).

*G. subregularis* Schltr. — Terrestre, forêt du Mois de Mai, 14.VIII.1951 (*Baumann* 15.143) ; humide, 20 cm. feuilles noirâtres, sépales verts, pétales blancs à pointe rose, forêt de montagne, desserte du Mt Tsio vers le Dialot supérieur, 650 m. 29.VIII.1951 (*Hurlimann* 1.367).

*G.* sp. — Terrestre, Saraméa, 22.XI.1951 (*Guillaumin* 8.533).

*Gymnostylis Vieillardii* Schltr. — N.O. de Piony, 17.IX.1950 (*Bun-Buking* et *Strausmann* 6 in *Baumann* sans n°) ; terrestre, Mt Mon, 550 m. 27. 31.VII.1951 (*Baumann* 10.054, 14.836).

*Olivronia equitans* Schltr. — Epiphyte, petite fleur jaune, forêt, partie S. de la vallée de Paumé (Tipindjé), 300 m. 13.IV.1951 (*Hurlimann* 1.163).

*O. neo-calvifolia* Schltr. — Epiphyte, fleur petits en longues grappes, forêt claire, amelanchier de la route de Yaté, au N.W. du Mt Natégum, 270 m. 29.I.1951 (*Hurlimann* 752) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 25.VI.1951 (*Baumann* 14.242) ; épiphyte, Mt Mon, 300 m. 11.II.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.572) ; épiphyte, Mb Améri, 700 m. 29.XI.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.711) ; épiphyte, Hte Rivière de Voh, 12.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.184) ; épiphyte, Maré : Rawa, 17.VII.1951 (*Baumann* 14.748).

*O. equitans* Schltr. vel *flexuosa* Schltr. ? — Epiphyte, Mb Améri, 500 m. 7.II.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.346, 10.358) ; épiphyte, entre Poumihou et Hounahou, 12.I.1951 (*Guillaumin* 9.366).

*O. ?* — Epiphyte, Mt Mon, 15.X.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.930).

*Microstylis polypyphylla* Ridl. — Humicole, fleur vert jaune, forêt de montagne, crête des Mts Koghis, au S. du Mt Boum, 18.XI.1950 (*Hurlimann* 1281) ; terrestre, Mt Boum, 500 m. 20.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.513) ; terrestre, Bon Secours, 400 m. 31.III.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.877) ; terrestre, Bois du Snd, 29.III.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.716) ; terrestre, forêt du Mois de Mai, 22.VI.1951 (*Baumann* 13.983) ; terrestre, 25 cm. fleur verdâtre teintée en partie de violet, forêt de montagne, crête S. du Mt Paimlas (Tipindjé), 510 m. 24.IV.1951 (*Hurlimann* 1.294).

*M. taurina* Reichb. f. — Terrestre, Mt Algommé, 500 m. serpentine, 19.X.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.014) ; terrestre, Mt Moné, 550 m. 27.VII.1951 (*Baumann* 14.835).

*M. taurina* Reichb. f. vel *polypyphylla* Ridl. ? — Terrestre, Mt Boum, 700 m. 20.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.529, 12.534) ; terrestre, Mt Moné, 750 m. 27.VII.1951 (*Baumann* 14.844) ; Mois de Mai, 21.VI.1951 (*Baumann* 13.983) ; terrestre, Mt Mon, 15.X.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.917) ; terrestre, Ouen Omha, 300 m. 1.XI.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.711) ; terrestre, Oua Tilou, 300 m. 13.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.254) ; terrestre, Hte Rivière de Voh, 250 m. 12.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.129) ; terrestre, Maré : Rawa, 17.VII.1951 (*Baumann* 14.752).

*M. sp.* — Terrestre, Mt Mon, 15/X/1950 (*Guillaumin et Baumau* 6.907), 300 m, 11/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.621), 350 m, 31/I/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.017) ; terrestre, Mt Humboldt, 1.500 m, 22/IX/1951 (*Baumau* 15.446).

*Liparis runcana* Schltr. — Mt Algamé, 500 m, 19/X/1950 (*Guillaumin et Baumau* 7.035) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 21/VI/1951 (*Baumau* 14.183).

*L. disepala* Reichb. f. — Terrestre, Mts Aouï, 500 m, 8/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.448).

*L. disticha* Lindl. — Epiphyte, Ouen Omba, 300 m, 4/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 7.730, 7.733) ; épiphyte, Mts Aouï, 500 m, 8, 9/II/1951 (*Guillaumin et Baumau*, 10.398, 10.405, 10.455, 10.498).

*L. Layardii* F. Muell. — Terrestre, Mt Bouo, 700 m, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.508, 12.571, 12.581, 12.616) ; terrestre, forêt du Mois de Mai, 23/VI/1951 (*Baumau* 14.061) ; terrestre, Mts Ammeri, 700 m, 26/X/1950 (*Lavoix in Baumau* 7.380), 21/XI/1950 (*Guillaumin et Baumau* 8.757).

*L. longipes* Lindl. — Vers Houailou, 12/I/1951 (*Guillaumin* 9.865).

*L. sp. efr. longipes* Lindl. — Epiphyte, Mts Aouï, 500 m, 8/II/1951 (*Guillaumin et Baumau* 10.458).

*L. pluridecata* Kränzl. — Sans localité (*Baas-Becking et Straastman 4 in Baumau sans n°*) ; terrestre, sépales jaunâtres, pétale rougeâtre, terrain serpentiné dénudé, près de la route de la Mgne des Sources, 700 m, 28/XI/1950 (*Hurlmann* 212) ; terrestre, Marais Kiki, serpentine, 28/IX/1950 (*Baumau* 6.267) ; terrestre, Rivière des Laes, serpentine, 5/X/1950 (*Guillaumin* 8.335) ; terrestre, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (*Guillaumin et Baumau* 11.763).

*L. pulverulenta* Guillaum. — (*Guillaumin*, serres du Muséum f. 139, 1951).

*L. saxicola* Kränzl. — Terrestre, Mt Bouo, 700 m, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.662), 6/XI/1951 (*Baumau* 15.791) ; terrestre, fleur vert rougrâtre, forêt de montagne, serpentine, au S. du Pic Buse, 29/XII/1950 (*Hurlmann* 481) ; terrestre, Mt Dzmac, 1.000 m, 28/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.716).

*L. sp.* — Epiphyte, Hte Rivière de Voh, 12/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.125).

*L. ?* — Epiphyte, fleur verdâtre, forêt de montagne, entre la Mgne des Sources et le Pic du Rorher, 7/III/1951 (*Hurlmann* 978).

*Podochilus Vieillardii* Schltr. — Terrestre, Mt Bouo, 500 m, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Baumau* 12.515) ; terrestre ou épiphyte, forêt du Bon Secours, 21/III/1951 (*Guillaumin et Baumau* 11.857) ; bûmicole, forêt

claire, au-dessus de la route vers l'exploitation La Fontaine à la Baie des Pirogues, 60 m. 17.XII.1951 (*Hurlimann* 111) ; feuille, fleur vert blanchâtre, forêt claire, pentes de la colline au N. de Kouébani, 120 m. 10.I.1951 (*Hurlimann* 583) ; terrestre, forêt du Mois de Mai, 23.VI.1951 (*Baumann* 11.131) ; terrestre, Mt Mon, 15/X 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.933), 300 m. 14.II.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.603) ; épiphyte. Oua Tibou, 300 m. 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.276).

*Earina crassicaulis* Kränzl ? — Terrestre. Mt Dore, 750 m. 21.III.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.429) ; terrestre, 60 cm. fleur verdâtre, terrain serpentueux dénouvert près de la route de la Mgue des Sonnes, 700 m. 23.XI.1950 (*Hurlimann* 214).

*E. Deplanchei* Reichb. f. — Terrestre. Mt Bou, 1.000 m. 23/VII/1950 (*Baumann* 5.629), 1.150 m. 19.X 1951 (*Baumann* 15.591) ; terrestre. Col du Vulcain, 900 m. 11.XI.1950 (*Baumann* 3.079, 3.081).

*E. Deplanchei* Reichb. f. vel. *crassicaulis* Kränzl ? — Terrestre, Mt Mon, 900 m. 28/VII/1951 (*Baumann* 14.913) ; terrestre, Mt Bou, 1.200 m. 13.II.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.210) ; terrestre. Col du Vulcain, 900 m. 11.XI.1950 (*Baumann* 3.114).

*E. validula* Reichb. f. — Epiphyte. Mt Algomé, 500 m. 19/X 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.056) ; épiphyte. Mt Mon, 900 m. 28.VII.1951 (*Baumann* 14.921) ; épiphyte, Mt Dore, 750 m. 21.III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.423) ; épiphyte, forêt du Mois de Mai, 25.VI/1951 (*Baumann* 14.277) ; épiphyte, Mt Dzumac, 1.000 m. 28.IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.723) ; épiphyte, Hte Oubiné, 900 m. 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.991).

*E. validula* Reichb. f. ? — Epiphyte. Mt Bou, 500 m. 20/IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.510).

*Ceratostylis mirrantha* Schltr. — Epiphyte, Mt Bou, 700 m. 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.573), 6/XI/1951 (*Baumann* 15.791) ; épiphyte. Mé Amméri, 700 m. 27. 28. 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 3.625, 3.781, 9.015) ; épiphyte. Tab, 26/XII/1951 (*Baumann* 15.949).

*Habenaria ngoyensis* Schltr. — Terrestre. Bon Secours, 400 m. 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.899) ; terrestre, forêt du Mois de Mai, 25.VI.1951 (*Baumann* 14.299).

## LEGUMINEUSES

par

A. GUILLAUMIN

*Phaseolus ulnaanthus* G. F. Mey. — Nouméa : Jardin le Riche, liane, fleur violette, 11/X/1950 (Baumann 7.419) ; Rivière de Voh, forêt hygrophile, 15/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.327).

*P. latens* Bl. — Nouméa : Ouen Toro, fleur jaune, sol calcaire, 1/X/1950 (Baumann 6.458).

*P. Mungo* L. ? — Mts Aoni, 500 m. schiste, forêt hygrophile, liane, 6 m, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.213).

*P. neo-caledonicus* Bak. f. ? — Ile des Pins : Kuto, calcaire, liane, 10 m, fleur blanche, 26/V/1951 (Baumann 13.471).

*P. obliquus* Griseb. — Nouméa : Anse Vata, sable coralliaire, fleur jaune, 6/VIII/1950 (Baumann 5.156) ; îlot Maître, sable coralliaire, fleur jaune, 29/VII/1950 (Baumann 5.095).

*P. semierectus* L. — Nouméa : Anse Vata, 70 cm, fleur brun rouge, 17, 27/VIII/1950 (Baumann 5.432, 5.773) ; Thia, 23/XI/1950 (Guillaumin 8.571).

\**Centrosema virginianum* Benth. — Pentes S. du Mt Dore, 40 m, serpentine, liane, 3 m, fleur bleue, 21.I.1951 (Guillaumin et Baumann 9.919).

On n'avait encore signalé en Nouvelle-Calédonie que le *C. pubescens* Benth.

*Lublub vulgaris* Savi — Mt Mou ; Sopatorium, serpentinite, fleur blanche, 10/VIII/1950 (Baumann 5.285).

*Cannavalia obtusifolia* DC. — Nouméa : Anse Vata, sable coralliaire, fleur violet rouge, 6/VIII/1950 (Baumann 5.153), Ouen Toro, 30/X/1950 (Guillaumin 7.412) ; Baie Naya, littoral, liane, 4 m, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.482) ; îlot Maître, sable coralliaire, 29/VII/1950 (Baumann 5.096), forêt basse sur sol calcaire, liane, fleurs roses, 23/I/1951 (Guillaumin et Harlimann 716) ; île Ndué, calcaire corallien, liane, 2 m, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.173) ; île des Pins : Anse Kammerer, liane, 3 m, 27/V/1951 (Baumann 13.622).

*C. sericea* A. Gray. — Ile des Pins : île Kouibandou, corail, liane, 6 m, 25/V/1951 (Baumann 13.419) ; île Pott, liane, 20.VI/1950 (Mme Catala in Baumann 7.373).

*Pueraria neo-caledonica* Harms — ? *P. Thunbergiana* Benth. — Plante à folioles rutilées ou presque qui, d'après BARRAU (1), serait le *Mugnugui* ; Houailou, 24/X/1950 (*Cohic in Baumanni* 7.280) ; Mts Aoui, 500 m. forêt hygrophile, schiste, liaue, 10 m. fleurs violettes, 9/II/1951 (*Guillaumin et Baumanni* 10.528).

*P. Thunbergiana* Benth. — Plante à folioles, au moins la terminale, ± trifoliées, qui, d'après BARRAU (1) serait le *Mugnugui bluur* ; Mts Aoui, 500 m. schiste, forêt hygrophile, liaue, fleur violette (*Guillaumin et Baumanni* 10.212, 10.336, 10.468) ; ravin de Oui Poueu, forêt galerie, 250 m. liaue, 4 m. 3-XI/1950 (*Guillaumin et Baumanni* 7.591) ; Mt Poindala, 500 m. schiste, liaue, 6 m. fleur violette, 20 XII/1950 (*Guillaumin et Baumanni* 9.401) ; Hte rivière de Voh, forêt hygrophile, liaue, 3 m., 15 IV/1951 (*Guillaumin et Baumanni* 12.320).

*Cajanus pseudo-Cajan* Schinz et Guillaum. — Nouméa : Jardin Le Riche, arbuste, 3 m, fleur brune jaunie, 31/X/1950 (*Baumann* 7.427) ; île des Pêcheurs, fleurs jaunes, 7/VIII/1950 (*Baumann* 5.191) ; entre Pouébo et Oubatche, 10 m, bord d'une savane à Niaoulis, sol gneissique, arbuste, 1,6 m. fleurs jaunes, fruits verts, 20 VIII/1951 (*Hurlimann* 1.753).

\**Psoralea patens* Liuill. — Ille Nou, calcaire, vivace, 1,50 m, fleur jaune, 25/II/1951 (*Guillaumin et Baumanni* II.047).

Correspond aux formes du Queensland de cette espèce polymorphe. Remarquable par les glandes pellucides des feuilles.

*Tephrosia Le Ratania* Harms — Mt Kaféaté, serpentine, arbuste, 1 m. 22/XII/1950, 10/IV/1951 (*Guillaumin et Baumanni* 9.642, 9.691, 12.015) ; moyenne rivière de Voh, savane, arbuste, 1 m, fleurs bleue liliacé, 17/IV/1951 (*Guillaumin et Baumanni* 12.433) ; au-dessus de la Station d'élevage de Pamalé (Hte Tipindjé), 250 m, roches schisteuses couvertes de buissons épais, arbuste, 50 cm, fleurs lilas, 15/IV/1951 (*Hurlimann* 1.189) ; île Maré : cours soulevés, arbuste, 2 m. 6/III/1951 (*Guillaumin et Baumanni* II.149).

*T. purpurea* Pers. ? — Maré, arbuste, 30 cm, 16 VII/1951 (*Baumann* 14.680).

*T. villosa* Pers. — Col de Katiramona, arbuste, 1-1,5 m. fleurs lilas (*Guillaumin et Baumanni* 11.501).

*Clitoria ternatea* L. — Nouméa : Anse Vata, liaue, 2 m. fleurs bleu violet, 18/I/1951 (*Baumann* 9.399) ; La Ouanéouïe, savane, liaue, 4 m, fleurs bleues, 23/XI/1950 (*Guillaumin* 8.546) ; Mt Kaféaté, serpentine, liaue, 3 m, fleur bleue, 22/XII/1950 (*Guillaumin et Baumanni* 9.718), fleur bleue 27/VIII/1950 (*Baumann* 5.786).

*Crotalaria striata* DC. — Nouméa : île des Pêcheurs, calcaire, fleurs jaune brun, 7/VIII/1950 (*Baumann* 5.183). Anse Vata, sablier, 9/X/1950 (*Baumann* 6.802) ; Mt Koungouauri, serpentine, fleur jaune, 10/IX/1950 (*Baumann*

(1) In litt. 8/VII et 21/IX/1953, 20/IV/1954.

3.815) ; île Parseval, 21/X/1950 (*Mme Catala* in Baumann 7.329) ; île des Pins : Kuto, calcaire, 29/XI/1951 (Baumann 13.660).

\**Melilotus sulcatus* Desf. — Nouméa : base du Ouen Toro, calcaire, herbe, 60 cm, fleur jaune, 1/X/1950 (Baumann 6.456).

L'introduction de cette plante méditerranéenne n'avait pas encore été signalée.

*Indigofera suffruticosa* Mill. — Nouméa : baie des Pêcheurs, calcaire, fleur jaune verdâtre veinée de rouge, 7/VIII/1950 (Baumann 5.183) ; Thia, arbuste, 1 m, 23/XI/1950 (Guillaumin 8.561) ; île des Pins : Kuto, arbuste, 1 m, 27/V/1951 (Baumann 13.556).

*Erythrum fusca* Lour. — Nakéty, arbre, 6 m, ombrage pour les cafriés, 1/VII/1951 (Baumann 11.424) ; Bourail, arbre, 7 m, 9/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.532).

*E. indica* L. — Nouméa : base du Ouen Toro, calcaire, fleur rouge, 22/IX/1950 (Baumann 6.136).

*Rhytidosia phaeolooides* DC. — Mt Koniambo, serpentinite, herbe vivace, 20 cm, fleur jaune, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.448) ; Pain de sucre, vivace, 10 cm, fleur jaunes, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.735).

*Abras precatorius* L. — Nouméa : Ouen Toro, calcaire, liane, 3 m, 1/X/1951 (Baumann 15.581) ; île Mori, coraux soulevés, liane, 5 m, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.157).

*Glycine tabacum* Benth. — Nouméa : Anse Vata, herbe, 20 cm, fleurs violettes, 25/XII/1950 (Baumann 9.770) ; Baie Naya, littoral, vivace, 30 cm, fleur violette, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.410) ; Mt Koniambo, serpentinite, vivace, 15 cm, fleur violette, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.438) ; île Parseval, vivace, 21/X/1950 (*Mme Catala* in Baumann 7.333).

Antidiysentérique.

*Medicago denticulata* Willd. — Nouméa : Anse Vata, sable, 30 cm, fleur jaune, 17/VIII/1950 (Baumann 5.488).

*Lotus australis* Andr. — Ile des Pins : île Kouibandiou, arbuste, 20-30 cm, 25/V/1951 (Baumann 13.427, 13.437, 13.440) ; Maré : Battro, 20 cm, 1,50 m, fleur violette, 18/VII/1951 (Baumann 14.796).

*Flemingia strobilifera* R. Br. — Houailou, arbuste sur arbre, fleur blanche, 5/VIII/1950 (*Miss Baas-Becking* in Baumann 5.099) ; Ponérihouen, arbuste, 6 m, 11/I/1951 (Guillaumin 9.849).

Je n'ai signalé qu'en 1948 la présence en Nouvelle-Calédonie de cette plante envahissante originaire de l'Inde, Ceylan, Birmanie, Péninsule malaise, Imolochine, Chine et Philippines d'après l'échantillon *Bernier* 55, récolté en 1946 sans indication de localité ; toutefois le Capitaine H. de Tonzalin en aurait envoyé de Nouvelle-Calédonie, en 1909, des graines au Muséum de Paris où la plante aurait fleuri en 1912.

*Sophora tomentosa* L. — Nouméa : Anse Vata, sable coralliaire, Rents jaunes, arbre, 2-2, 50 m, 20.VII ; 5.VIII 1950, 23.XII 1950 (Guillaumin 5.064, 5.129, 9.781), presquile Duvos, arbusc., 2 m, 23.II 1951 (Guillaumin 11.063) ; île Naya, littoral, arbusc., 1 m, 21.III 1951, (Guillaumin et Baumann 11.181) ; îlot Maître, sol calcaire, arbre, 1 m, 23.II 1951 (Guillaumin et Baumann 11.182) ; île Nolivé, calcaire coralliaire, arbusc., 1 m, 6.III 1951 (Guillaumin et Baumann 11.172) ; île des Pins : Kuto, coraux soulevés, arbusc., 1 m, 28.V 1951 (Baumann 13.658).

*Uraria lagopoides* Benth. — Mt Dore, pentes S., 40 m, serpentine, vivace, 20 cm, 21.I.1951 (Guillaumin et Baumann 9.923) ; Mt Koniambo, serpentine, vivace, 10 cm, fleur violette, 21/XII 1950 (Guillaumin et Baumann 9.412) ; île Hienghène, forêt, vivace, 20 cm, fleur violette, 9.I.1951 (Guillaumin 9.327).

*Alysiaurus virginicus* DC. — Nouméa : Anse Vata, culture, vivace, 15 cm, 15.I.1951 (Baumann 9.381).

*Ithrocloanthus angustifolius* Hochr. — Ravin de Oui Pouen, forêt galerie, 250 m, arbre, 10 m, 3.XI.1950 (Guillaumin et Baumann 7.640), arbuste ou petit arbre, 5 m, 3/XI.1950 (Guillaumin et Baumann 7.657) ; Mt Olibchambo, calcaire, arbre, 10 m, 13.XII.1950 (Guillaumin et Baumann 9.216).

*I. Bahnsse Schindl.* — Mt Kounouauri, serpentine, 10/IX.1950 (Baumann 5.839) ; Mt Mbou : pentes N.O., forêt, calcaire, 15/X.1950 (Guillaumin et Baumann 6.853) ; Mt Koniambo, serpentine, arbusc., 3 m, 21.XII.1950 (Guillaumin et Baumann 9.451).

*I. corniculatus* Schindl. — Ille des Pins : creek au N.E. du Pie Nga, arbusc., 2 m, 1.VII.1951 (Baumann 13.847).

*I. cuneatus* Schindl. — Vallée du Dohio : Otonomé, serpentine, arbusc. ou petit arbre, 4 m, fleur lilas jaunâtre, 29.VI.1951 (Baumann 14.386).

*I. Deplanchei* Hochr. — Oua Tibou, 300 m, serpentine, petit arbre, 6 m, 13.IV.1951 (Guillaumin et Baumann 12.256).

*I. Deplanchei* Hochr. ? — Ille des Pins : Pie Nga, serpentine, arbusc., 2 m, 26.V.1951 (Baumann 13.514) ; petit arbre, 3 m, 29.V.1951 (Baumann 13.687).

*I. ischnopodus* Guillaum. — Forêt de Ouen Ouhou, 300 m, schiste, arbusc., 5 m, 4.XI.1950 (Guillaumin et Baumann 7.716) ; Mt Olibchambo, calcaire, arbre, 10 m, 13/XII.1950 (Guillaumin et Baumann 9.195) ; arbre, 15 m, fleur lilas, 13/XII.1950 (Guillaumin et Baumann 9.227, 9.236).

*I. ischnopodus* Guillaum. ? — Creek Grève-oeur, schiste, arbusc., 3 m, 18.V.1950 (Guillaumin : 13.384).

*I. microbotrys* Hochr. ? — Ravin de Oui Pouen, forêt galerie, 250 m, arbusc., 7 m, 3.XI.1950 (Guillaumin et Baumann 7.645).

*I. oblongus* Hochr. — Vallée du Dothio : Omoni, serpentine, arbuste, 2 m, fleur lilas, blanchâtre, 29 VI/1951 (Baumann 14.319).

*I. sp.* — Mt Koniambo, serpentine, arbuste, 2 m, 21 XII/1950 (Guillamin et Baumann 9.581).

*Dalbergia inundans* Prain — Nouméa : Presqu'île Dumbéa, arbuste, 2 m, 28/II/1951 (Guillamin 11.060) ; Baie Naya, littoral, liane, 6 m, 24 III/1951 (Guillamin et Baumann 11.163) ; au S. de la baie de Kuebum, forêt jusqu'au niveau de la mer, serpentine, arbuste, 10 cm, fleur blanche, 11/I/1951 (Hurlmann 634).

*Pterocarpus indicus* Willd. var. *Draco* L. — Pomérinou, 11/I/1951 (Guillamin 9.847).

Cette plante, connue sous le nom de « Sung Dragon » par les colons qui l'emploient comme arbre d'ombrage pour les Cafiers, ne fleurit jamais en Nouvelle-Calédonie.

*Derris trifoliata* Lour. — Nouméa : pied du Onen Toro, calcaire, liane, 6-10 m, 1 X/1950, 28/I/1951 (Baumann 6.467, 9.962) ; baie Naya, littoral, liane, 10 m, 24/III/1951 (Guillamin et Baumann 11.487) ; Mt Kuo, au-dessus de la rivière d'Yaté, 300 m, liane, 6 m, fleur blanche, 21/II/1951 (Guillamin et Baumann 10.742) ; Bois du Sud, 200 m, forêt de *Sperolepsis*, liane, 6 m, fleur blanche, 21/II/1951 (Guillamin et Baumann 10.809) ; Mt Kaféaté, serpentine, liane, 10 m, 22/XII/1950 (Guillamin et Baumann 9.677, 9.636, 9.701) ; Tipindjé, liane, 3/I/1951 (Guillamin 9.825) ; îlot Maître, forêt basse, buissonnante, calcaire, liane, 23/I/1951 (Hurlmann 700) ; île Page, calcaire, liane, 4 m, rampant sur le sol, 5/III/1951 (Guillamin et Baumann 11.071) ; île Nilibé, liane blanche, 24/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.182) ; îlot près de l'île Devarene, 24/X/1950 (Mme Catala in Baumann 7.354) ; Maré : La Roche, coraux soulevés, liane, 10 m, 16/VII/1951 (Baumann 11.677).

Nom indigène : *Donin à Tipindjé*. — Ichthytoxique.

*D. trifoliata* Lour. ? — Liane, 10 m, Tao, 22/XII/1951 (Baumann 15.360).

*Desmodium ascendens* Sw. — Nouméa : Anse Vata, sable, 40 cm, fleur violet-rose, 5/VIII/1950 (Baumann 5.110) ; Mt Dore : pentes S., calcaire, vivace ou arbuste, 40 cm, fleur violette, 8/XI/1950 (Guillamin et Baumann 7.915) ; île des Pins : Kuto, plateaux de calcaire soulevé, arbrisseau, 30 cm, fleurs violettes, 30/V/1951 (Baumann 13.750).

*D. heterocarpum* DC. — Mts Auni, 500 m, forêt hygrophile, schiste, arbuste, 1 m, 7 II/1951 (Guillamin et Baumann 10.220).

*D. heterophyllum* DC. — Nouméa, sable, herbe, 5 cm, 27/III/1950 (Baumann 5.788) ; Mt Dore : pentes S., 40 m, serpentine, vivace ou arbrisseau, 21 I/1951 (Guillamin et Baumann 9.927) ; Mt Koniambo, serpentine, vivace, 21/VII/1950 (Guillamin et Baumann 9.441) ; Haute rivière de Vol, 250 m, forêt hygrophile, vivace, fleur violette, 12 IV/1951 (Guillamin et Baumann

12.151) ; route de Gamien, au-dessus d'Ombatirbe, 100 m, herbe rampante, 2 cm, fleurs violacées, 21/VIII/1951 (*Hurdiunum* 1.719) ; île Parseval (*M*<sup>o</sup> *Catala* in *Baumann* 7.331).

*D. umbellatum* DC. — Plage entre Ombatirbe et Yaulé, sable, arbuste, 3 m, fleurs blanches, odorantes, 13.VIII.1951 (*Hurdiunum* 1.763) ; île des Pins : baie d'Oupi, rochers scellés, arbuste, 1 m, 25.VI.1951 (*Baumann* 13.113), Kuto, rochers sonlevés, 1 m, 28.V.1951 (*Baumann* 13.648) ; Maré, arbuste, 50 cm, fleurs lèvres lilacé jaunâtre, 16.VII.1951 (*Baumann* 14.638) ; arbuste, 30 cm, fleurs identiques, 18.VII.1951 (*Baumann* 14.309).

*Averrhoa carambola* L. — Mt Meu ; Païta, 300 m, forêt hygrophile, arbuste, 3 m, 11.II.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.599).

*Tamarindus indica* L. — Nouméa ; Anse Vata, fleurs roses, 17.III.1951 (*Baumann* 10.656), baie de l'Orphelinat, arbre, 10 m, 7.VIII.1950 (*Baumann* 5.206), pied du Omen Tata calcaire, arbre, 15 m, 1.X.1950 (*Baumann* 6.453) ; Mt Meu ; sanatorium, serpentine, arbre, 20 m, 10.VIII.1950 (*Baumann* 5.277).

*Ixora bijngi* O. Ktze. — Nouméa : Jardin du Gouvernement, arbre, 5.IV.1951 (*Brauer* in *Baumann* 12.034) ; square Olry, arbre, 26.X.1950, (*Brauer* in *Baumann* 7.379) ; Pam, arbre, 6 m (*Guillaumin* 13.376).

*Bauhinia monandra* Kurz — Cid de la Pirogue, arbre, 5 m, feuille blanc rosé, 11/XII.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.363).

*B. variegata* L. — Nouméa, arbre, fleur blanche, 27.VIII.1950, 30.IX.1951 (*Baumann* 5.784, 15.575).

Les *Bauhinia* sont employées comme arbres d'ombrage pour les Cafétiers.

*Cassia biuncifolias* L. — Nouméa, 8.VIII.1950 (*Baumann* 5.233), Anse Vata, arbuste, 2 m, fleur jaune d'or (*Baumann* 8.158), baie du Onen Tora, calcaire, arbuste, 1-1,5 m, fleur jaune d'or, 1, 14.X.1950 (*Baumann* 6.155, 6.825).

*G. laevigata* Willd. — Nouméa : Port Despointes, calcaire, arbuste, 1 m, fleur jaune, 17.III.1951 (*Guillaumin* 10.655) ; basse vallée de la Thy, serpentine, arbuste, 1 m, 9.XI.1950 (*Guillaumin* 8.007) ; ravin de Oni Pinen, forêt galerie, 250 m, arbuste, 60 cm 3.XI.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.633) ; Mt Poimlala, 500 m, schiste, arbuste, 1 m, fleur jaune (*Guillaumin* et *Baumann* 9.124) ; Mt Ouiilchamla, calcaire, fleur jaune d'or, 19.XII.1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.246) ; Hte rivière de Vah, 250 m, forêt hygrophile, arbuste, 4 m, fleur jaune, 12.IV.1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.197).

*C. occidentalis* L. — Nouméa ; Anse Vata, salde, 9.X.1950 (*Baumann* 6.803) ; Kaféaté, 10.IV.1951 (*Baumann* 12.053) ; île des Pins : Kuto, calcaire, arbuste, 70 cm, fleur jaune, 30.V.1951 (*Baumann* 13.749).

*G. simien* Lamk. — Nouméa, cultivé, arbre, 10 m, fleurs jaune d'or, 26.I.1951 (*Baumann* 9.913) ; St-Louis, serpentine, arbre, fleur jaune d'or, 9.XI.1950 (*Guillaumin* 8.018).

*C. Sojhera* L. — Nouméa, rudérale, vivace, 1 m, 17.I/1951 (*Baumann* 9.839), Anse Vata, salde coralliaire, 1 m, fleur jaune, 5.VIII/1950 (*Baumann* 5.151).

*Storckia Comptonii* Bak. f. — Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, arbre, 5 m, 12.IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.151).

*S. Pnuchi* Baill. — Partie de la Rivière des Lacs, serpentine, arbre, 5-10 m, fleur jaune, 5/X/1950, 7/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.523, 6.534, 6.728) ; Rivière des Piragues, serpentine, arbrustre, 2 m, 29.III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.566) ; pointe N.O. de la Baie des Pirogues, 70 m, serpentine, forêt mésophile le long d'un ruisseau, arbre, 10 m, fleur jaune, 16.XII/1950 (*Hurlmann* 3761) ; Plaine des Lacs : Creek Perned, serpentine, arbre, 6 m, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.369) ; Plaine au S. de la Rivière Bleue, 130 m, maquis serpentineux, arbre, 2,5 m, tronc droit et écorce lisse, 12.VI/1951 (*Hurlmann* 1.505) ; au-dessus du Pouëta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, arbrustre, 3 m, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.312) ; vallée de la Sunshine (Dumbéa), 120 m talus de la rivière, maquis serpentinenx, arbrustre, 2 m, 14.II/1951 (*Hurlmann* 1.042) ; Mt. Kaungauuri, 300 m, forêt mésophile, serpentine, arbre 20 m, 10.IX/1950 (*Baumann* 5.870) ; Thio, arbre, 20 m, fleur jaune d'or, 29.VI/1951 (*Baumann* 11.321).

*S. vitiensis* Seem. — Mt Koniambo, serpentine, arbre, 10 m, fleur jaune, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.585).

*S. vitiensis* Seem. ? — Tontouta, 100 m, serpentine, arbre, 3 m (*Baumann* 15.549).

*Delouiz regia* Rafin. — Nouméa : Anse Vata, salde, arbre, 10 m, diamètre 10 cm, fleur rouge, 20.VIII/1950, 17/XII/1950 (*Baumann* 5.513, 9.312).

*Caesalpinia Crista* L. — Baie Naya, littoral, arbrustre ou liane, 2 m, 21.III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.169) ; îlot Maître, salde coralliaire, arbrustre épineux, fleur jaune, fruit brûlant, graine grise, 29/VII/1950 (*Baumann* 5.081), 23.I/1951 (*Guillaumin* et *Hurlmann* 712).

*C. pulcherrima* Sw. — Nouméa, arbuste, 3 m, cultivé, 22.X/1950 (*Baumann* 7.093).

*C. rubiginosa* Guillam. — Mt Ondinchambo, calcaire, arbrustre, 2 m, 13.XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.204).

*C. Schlechteri* Guillaum. — Ravin de Oui Pouen, forêt galerie, 250 m, arbuste, 4 m, 3.IX/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.651).

*C. sepiaria* Rorh. — Mt Mou : Sanatorium, serpentine, forêt, arbrustre, 2 m, fleur jaune, 10.VIII/1950 (*Baumann* 5.275).

*Parkinsonia urucutu* L. — Savane de la Ouaménie, arbre, fleur jaune d'or, 23.XI/1950 (*Guillaumin* 8.537) ; Nouméa, 10.I.1952 (*Baumann* 16.045).

*Eutada gigas* Faw. et Rendl. — Nouméa : Anse Vata, graines apportées sur la plage par la mer, 21.X/1950 (*Baumann* 7.277).

*Mimosa invisa* Mart. — Nouméa : arbrisseau. 1 m. envahissant, 9 II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.531).

*M. pudica* L. — Nouméa : Anse Vata, salde, arbrisseau, 30 cm. 7 VIII 1950 (*Baumann* 5.217) ; Thia, fleurs roses, 23 XI 1950 (*Guillaumin* 8.567) ; île des Pins : Kuto, calcaire, arbrisseau, 30/V/1951 (*Baumann* 13.760).

*Leucaena glauca* Benth. — Nouméa : pied du Ouen Tora, 20 m, calcaire, arbruste, 2m-3 m, fleur jaune, 27 VII 1950, 1/X 1950 (*Baumann* 5.016, 6.157).

*Drimanthus virgatus* Willd. — Nouméa : Anse Vata, salde, arbruste, 70 cm. fleur blanche, 5.VIII 1950 (*Baumann* 5.109, 5.139) ; presqu'île Witée, arbruste, 31 X 1950 (*M<sup>me</sup> Catala in Baumann* 7.451) ; île Ducus, arbruste, fleur blanche, 20/X 1950 (*M<sup>me</sup> Catala in Baumann* 7.301).

*Iernia Furnesianum* Willd. — Nouméa : Anse Vata, salde coralliaire, 5 VIII 1950 (*Baumann* 5.115), base du Ouen Tora, 25 m, serpentine, arbre un arbruste, 3 m, fleur jaune, 27 VII 1950 (*Baumann* 5.018), 17.IX 1950 (*Baumann* 6.049).

*I. Furcatae* Benth. ? — Nouméa, arbre, 10 m. 22/X 1950 (*Baumann* 7.095).

*I. simulicifolia* Drue — Nouméa : Anse Vata, salde, arbre, 10 m, fleur jaune, 11.II 1950 (*Baumann* 5.060) ; 5/VII 1950, 17.III 1950, 11.V/1951 (*Baumann* 5.119, 9.374, 13.320) ; Col de l'Hom, 3 m, 8/XI 1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.917) ; île des Pins : Kuto, arbre, 7 m, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.895).

Forme jeune présentant encore des feuilles à période assez peu élargie terminé par des pinnules portant des folioles opposées ou alternes, ovales-elliptiques. Ille des Pins : Kuto, forêt, 27.V/1951 (*Baumann* 13.561).

*I. spirorbis* Labill. — Nouméa : Ile des Pêcheurs, serpentine, arbruste, 7.VIII 1950 (*Baumann* 5.190). Anse Vata, arbre, 7 m. étamines jaunes 28/XII/1950 (*Baumann* 9.780), base du Ouen Tora, serpentine, 10 m, arbre, 10 m, 27.VII/1950 (*Baumann* 5.025), 27.IX 1950 (*Baumann* 6.167) ; Mt Dore, pentes S., 10 m, serpentine, arbruste, 3 m, 21.I 1951 (*Guillaumin et Baumann* 9.916) ; près de la Doudlèa, en haut de l'halidation Lucas, 30 m, forêt sur alluviums serpentiniens, arbre, 1.5 m, rameau déchiré, fleur jaune-dorante, 11.III 1951 (*Baumann* 1.027) ; Tiébaghi, arbre, 3 m, 16.V/1951 (*Guillaumin* 13.369) ; île des Pins : Anse Kamimera, erraux soulevés, arbre, 3 m, 27.V/1951 (*Baumann* 13.602).

*Serrubthes Germinalii* Guillaumin. — Ille des Pins : pentes S.W. du Pic Nga, serpentine, arbruste, 2 m, 26.V 1951 (*Baumann* 13.518).

*S. Petitianum* Guillaumin. — Forêt de la Rivière Idieu, serpentine, arbre, 3 m, 22.II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.850) ; Bois du Sud, 200 m, serpentine, arbre, 1 m, 23.II 1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.035).

*S. Sactae* Fisch. — Ermitage, 100 m. forêt hygrophile, serpentine, arbre, 10 m., 1 VII 1951 (Guillaumin 11.1461) ; Mt Mon : pentes O., 350 m. forêt hygrophile, arbre, 20 m., 2 II 1951 (Guillaumin et Baumann 10.093).

— var. — Hte rivière de Vol, 250 m. forêt hygrophile, arbre, 30 m., 12 IV, 1951 (Guillaumin et Baumann 12.1611).

*Pithecellobium dulce* Benth. — Nouméa, arbre, 10 m., 21 X 1950, 12 II 1951 (Guillaumin et Baumann 7.094, Baumann 10.535), square Olry, arbre, 30 m., 7 IV 1951 (Baumann 12.033).

*P. Fourrieri* Benth. — Ravin de Oni Pouen, forêt galerie, 250 m. arbre, 10 m., 3/XI 1950 (Guillaumin et Baumann 7.762) ; forêt de Ouen Omha, 300 m. schiste, arbre, 10 m., 4 XI 1950 (Guillaumin et Baumann 7.715) ; Mt Quilchambo, calcaire, arbre, 15-20 m., 13, 14 XII 1950 (Guillaumin et Baumann 9.232, 9.312, 9.318, 9.322) ; Tab, arbre, 6 m. micaschiste, 26 XII 1951 (Baumann 15.941) ; entree Yamé et Diaoué près d'Onlatche, 5 m. gueiss, lambeau de forêt subspontanée, arbre, 8 m. fleur rouge, 6 IX 1951 (Hurlimann 1.943).

*P. Schlechteri* Guillaum. — Ravin de Oni Pouen, forêt galerie, 250 m. arbre, 10 m. fleur blanche rosée, 3 XI 1950 (Guillaumin et Baumann 7.574) ; forêt de Ouen Omha, 300 m. schiste, arbre, 7-10 m., 4 XI 1950 (Guillaumin et Baumann 7.702, 7.712) ; Mt Koniambu, serpentine, arbre, 10 m., 21 XII 1950 (Guillaumin et Baumann 9.532).

*P. Schlechteri* Guillaum. — Mt Mon : Sanatorium, 100 m. serpentine, arbuste, 1 m. (Baumann 5.290).

*P. Schlechteri* Guillaum. ?? — Hte rivière de Vol, 250 m. forêt hygrophile, arbre, 10 m., 12 IV 1951 (Guillaumin et Baumann 12.205).

*Hibiscus callistemon* Guillaum. et Beauvois. — Forêt de la Rivière Blene, 200 m. serpentine, arbre, 10 m., 22 II 1951 (Guillaumin et Baumann 10.970). Blanc S. du massif au N. de la Knébuni, serpentine, forêt mésophile, arbuste, 130 m. grappes florales longues, grands fruits, 10 I 1951 (Hurlimann 599).

— var. *tenuispicen* Guillaum. — Vallée de la Rivière Blene, 130 m. serpentine, forêt mésohygrophile, arbr, 8 m., 13 VI 1951 (Hurlimann 1.530) ; au S. de la baie de Knébuni, 30 m. forêt hygrophile, serpentine, arbrustre bas, étendu, 11 I 1951 (Hurlimann 623).

*I. fulgens* Benth. — Hte Vallée de Diabot, 500 m. forêt mésophile, arbre 5-5 m., 31 VIII 1951 (Hurlimann 1.891) ; Tab, arbr, 5 m., 26 XII 1951 (Baumann 15.935).

*I. grammicoides* Benth. — Mt Mon, 350 m. forêt hygrophile, arbuste, 50 cm., 2 II 1951 (Guillaumin et Baumann 10.092) ; forêt du Muis de Mai, amonts de la Rivière Blanche, 300 m. forêt hygrophile, serpentine, arbre, 6 m., 22 VI 1951 (Baumann 13.991) ; Moyenne Convebre, forêt, serpentine, arbre, 6 m., 9 V 1951 (Guillaumin et Baumann 13.109) ; Mt Aoni, 300 m. forêt hygro-

phile, schiste, arbre, 10 m, 9/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10,460) ; Ravin de Oui Ponen, forêt galerie, 250 m, arbre, 10 m, fleur blanc crème, 3/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.655), au-dessus du Pouëta-Kouïé, 200 m, serpentine, forêt, arbre, 10 m, 10/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.311).

*I. Guillaumii* Guillaum. - Nouméa : Ouen Toro, calcaire, arbuste, 2-3 m, 27/I/1951 (*Baumann* 9.950, 9.955).

*I. Lebbek* Benth. - Nouméa : jardin Le Riche, arbre, 10 m, fleur blanc crème, 31/X/1950 (*Baumann* 7.139), base du Ouen Toro, serpentine, arbre, 10 m (*Baumann* 5.047).

*I. lentiscifolia* Benth. - Pont de la Rivière des Laes, serpentine 5, 6/X 1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.586, 6.690).

## RUTACEES

par

A. GUILLAUMIN

*Fagara albiflora* Guillaum. = *Zanthoxylum albiflorum* Bak. f. — Au-dessus de la Rivière Bléue, 200 m., serpentine, arbue, 7 m, fleurs blanches 5.VIII.1951 (Baumann 15.116) ; Mois de Mai, 300 m, forêt primaire le long de la rivière, serpentine, arbue, 5 m, fleurs blanc crème, 14.VIII.1951 (Baumann 15.166).

Je n'ai vu aucun spécimen authentique mais ces échantillons semblent correspondre à la description bien que celle-ci ne parle pas des pédicelles qui, ici, sont grêles et aussi longs que la fleur (3-4 mm).

*F. Le Ratii* Guillaum. — Route de Yaté : vers le Pic Mourirange, arbuste, 1.30 m, 26.I.1951 (Hurlimann 757) ; Mgne des Sources, 500 m, 29/XII.1950 (Hurlimann 505, 555) ; Mois de Mai, au-dessus de la Rivière blanche, 300 m, serpentine, arbuste 2 m, 24.VI.1951 (Baumann 14.146) ; Mè Amméri, 700 m, serpentine, arbuste, 2 m ou arbre, 3 m, fleurs blanches, 27/XI.1950 (Guillaumin et Baumann 8.603, 8.620).

*F. oreophila* Guillaum. — Mgne des Sources, arbuste, 4 m, 20.II.1951 (Hurlimann 900) ; Mt Moné, 1.040 m, arbuste, 4 m, 28/VII.1951 (Hurlimann 1.744).

*F. oreophila* Guillaum. ? — Mt Dzumac, 800 m, arbuste, 6 m, 29/III.1951 (Hurlimann 1.103).

*F. pinuata* Engl. — Presqu'île Ducos, arbuste, 1 m, 28/II.1951 (Guillaumin 11.062), N.O. du Mt Ouilchambo, calcaire, arbuste, 2 m, 14/XII.1950 (Guillaumin et Baumann 9.294) ; Mt Poindas, 540 m, arbre, 3 m, 21/IV.1951 (Hurlimann 1.293) ; Tipindjé, 180 m, arbre, 3.50 m, 23/IV.1951 (Hurlimann 1.308).

*F. pinuata* Engl. ? — Ilot près de l'île Devarenne, fruits noirs, 22/X.1950, (M<sup>me</sup> Catala in Baumann 7.351).

*F. Schlechteri* Guillaum. — Mè Amméri, 700 m, serpentine, arbre, 3 m, fleurs blanches, 28/XI.1950 (Guillaumin et Baumann 8.796) ; Mt Bouo, 550 m, 19/XI.1950 (Hurlimann 162) ; Mt Igoamby, 750 m, arbre, 2 m, 5/VIII.1951 (Hurlimann 1.861) ; Tao, arbre, 3 m, 22/XII.1951 (Baumann 15.880).

*F. sp.* — Mois de Mai, 300 m, forêt primaire, serpentine, arbre, 1.5 m, 14/VIII.1951 (Baumann 15.153, 15.154).

Identique aux échantillons : *Balansa* 433, 1.636, 3.025 qui sont peut-être *F. Sarasinii* Guillaum. ?

*Fugara* ? — Jeune germination, haute de 8 cm, tige courtement hirsute, feuilles paripennées, longues de 1,5 cm, foliolées 10-12, opposées, ovales (1 mm x 1,2 mm), enroulé à la base, obtuses au sommet avec 1-3 dents de chaque côté, nuds faiblement ailés entre les paires de folioles, un peu velus.

La Guadeloupe, 6.I.1951 (Hurlimann 873).

*Grijerae Baudouinii Schinz et Guillaum.* — N.O. du Mt Oubichambu, calcaire, arbre, 10 m. 11 XII 1950 (Guillaumin et Baumann 9.316) ; Maré : Tadine, coraux soulevés, buisson, arbuste, 3-7 m. 13 VII 1951 (Baumann 11.573, 11.593, 14.598).

*Erodia Baudouinii Baill.* — Mt Dore, 500 m, buisson d'Inuariu, arbuste, 1 m. 21 III 1951 (Guillaumin et Baumann 11.350), 750 m, sommet, arbuste, 50 cm. 21 III 1951 (Guillaumin et Baumann 11.331) ; Mt Dzamae, 800 m, arbuste, 0,80 m. 29 III 1951 (Hurlimann 1.145) ; vers le Pie Vulcain, 900 m, serpentine, arbuste, 1 m. 11 XI 1950 (Baumann 3.193) ; Mt Humboldt, serpentine, arbuste, 1 m. 19 IX 1951 (Baumann 15.321) ; Kahuémla, 600 m, arbuste, 60 cm. 24 VI 1951 (Hurlimann 1.633).

### **Evodia ? Hurlimannii Guillaum. sp. nov.**

Frutex. 1,50 m altus, ramos gruilliis, trunctor puberulis. Folia opposita, petiolo 2-3 cm longo, gruilli, transite puberulo. 3-5 foliolatae, folioli simpli-  
cina, foliolis rigidis, glandulosis basi pellucidis, aboralis (1,5-1 cm x 1,2-1,5 cm), quae emarginatis, basi anguste crenatis, hirsutis hirsiter inaequalibus,  
revis a revis vix distinctis, in utrumque paginam dense reticulatis, subtus sub-  
tiliter sparse stellato puberulis. Inflorescentiae breves (hunc ultra 1 cm lan-  
gue), racemosae vel panículatæ, puberulæ, floribus vulgo 3-4, abastris  
globosis, petiolo tenui 2-pla hirsoribus, sepals 4, ovatis, 1 mm longis,  
extra puberulis, intus glabris, petulis 4, valvis, oratis, vix 2 mm longis,  
intus et extra sparse puberulis, staminibus 4, filamento glabri, ramphostylis  
nuderris sagittatis, disco inconvexo, ovaria profunda 4-labato, hirsuto, ova-  
lis in quoque loculo 2, ab apice pendulis. Fructus ?

Vallée de la Fausse Yaté, 60 m, arbuste, 1,50 m, 12 I 1951 (Hurlimann 661).

Se rapproche d'*E. ? Baudouinii* Baill. mais s'en distingue par ses feuilles moins épaisses et ses filets staminaires glabres et très aplatis.

Faute de fruits, il est impossible d'affirmer que c'est un *Erodia*.

*E. ignambeensis* Guillaum. — Mt Amantri, 700 m, serpentine, arbuste, 3 m. 26. 27/XI 1950 (Guillaumin et Baumann 3.662, 9.764) ; Rivière bleue, 125 m, arbuste, 1 m. 13 VI 1951 (Hurlimann 1.536) ; au-dessus d'Ouhatché, 150 m, arbuste, 3 m, 21 I 1950 (Hurlimann 1.776).

*E. ? oreophila* Guillaum. — Mt Humboldt, 1.400 m, serpentine, arbuste, 1 m, 20/IX/1951 (Baumann 15.102), sommet, 1.500-1.600 m, arbuste, 1 m. 23/IX/1951 (Baumann 15.495).

**\*Dutaillyea ? longipes Guillaum. sp. nov.**

*Fructus* 2 m *ultus*, *vel arbor* *parva* 6 m *alba*, *ramis* *glaberrimis*. *Folia* 20-30 cm *longa*, *glaberrimus*, *petiolo* *robusto*, 6-10 cm *longo*, *foliolis* 3, *sessilibus*, *coriaceis*, *oblongis* (3-20 cm x 3-8 cm), *versio* *hirsuta* *lutea* *variegata*. *Internodium* *unde* *asymmetris*, *uno* *longe* *recto*, *altero* *rotundato*, *apice* *rotatis* *obtusis*. *fructu* *inferiore* *griseo*, *nervis* 5-8 *jugis*, *parum* *prominentibus*, *venis* *inversis*. *Infructescens* *in* *liguo* *recto*, *raremosa*, 1,5 cm *longa*, *sparsissime* *stellulato*-*pilosus*, *pedicellis* *fre* *rapillaribus*, *cirro* 1 mm *longis*, *sepulis* 4, *lamellatis*, 1,5 mm *longis*, *sparsissime* *stellulato* *pilosus*, *petalis* 4, *valvatis*, *lunulatis*, 1 mm *longis*, *apice* *rotundatis* *et* *intus* *horizontaliter* *apicalis* *extra* *leviter* *curvatis*, *staminibus* 4, *filamentis* *solitatis*, *petalis* *nequidongis*, *anthers* *ovatis*, *filamentis* 4, *pto* *brevioribus*, *ovario* *globoso*, *4lobato*, *dense* *breviterque* *pilosulo*, *stylo* *stylidiro*, *nigro*, *basin* *versus* *pilosolo*, 2 mm *longo*, *sigmoide* *vix* *capitato*, *ovulis* 2, *a* *loruli* *apice* *pendulis*. *Fructus* ?

Mois de Mai, au-dessus de la Rivière blanche, 300 m, serpentine, forêt primaire hygrophile, arbuste, 2 m, arbre, 6 m, fleurs blanc jaunâtre, 23, 25 VI 1951 (*Baumann* 11.015, 14.039, 14.252) ; Ouiñé-Sakel, 21/V/1951 (*Hurlimann* 429) ; Mgne des Sources, 290 m, arbuste, 2,50 m, 7/III/1951 (*Hurlimann* 982).

*D. ? longipes* Guillaum. var. — Mt Colnett, 1.200 m, arbuste caniflore, 2,50 m, 13/IX 1951 (*Hurlimann* 1.990).

Diffère des échantillons précédents par les inflorescences plus longues (4 cm), en panicule, et les pédicelles plus courts (3-5 mm).

*D. Poissonii* Guillaum. — Mgne des Sources, 500 m, arbre, 6 m, 23/XI 1950 (*Hurlimann* 159), 5/XI 1950 (*Hurlimann* 252) ; Mt Kouani'moa, arbre, 6 m, I, II/1951 (*Hurlimann* 319) ; Ravin au-dessous de la Mine Sunshine, 8, 9/IV 1951 (*Hurlimann* 1.336, 1.343) ; Mt Mou, près du sommet, 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, arbuste 3 m, fleurs blanches, 30/X/1951 (*Baumann* 15.631), sommet, arbuste 1 m, fleurs blanches, 23/IX 1950 (*Baumann* 5.643) ; Mt Pointas, arbuste, 2,50 m, 14 IV 1951 (*Hurlimann* 1.183) ; Mt Humboldt, sommet, 1.500-1.600 m, arbuste, 1 m, 23/IX 1951 (*Baumann* 15.407) ; Tao, arbuste, 2 m, 26 XII 1951 (*Baumann* 15.927).

*D. Poissonii* Guillaum. ? — Mt Boni, 900 m, serpentine, forêt de *Trisyngyne*, arbuste, 1 m, 28/VII/1951 (*Baumann* 14.924) ; vallée au-dessous de la Mine Sunshine, 9 V 1951 (*Hurlimann* 1.349).

*D. sessilifoliola* Guillam. (*tertiole sessiliflora* in *Fl. Nouv. Cal.* p. 166). — Mt Algaoué, 500 m, forêt, arbuste, 3 m, 19.V/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.025) ; vallée de la Thy, 100 m, calcaire, forêt galerie, arbuste, 2 m, 13/X 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.131) ; au-dessus de l'Ermitage, 400 m, serpentine, forêt de *Trisyngyne*, arbre, 3 m, fleurs blanches, 27/VII/1951 (*Baumann* 14.476, 14.492) ; Mt Mou, pentes O, 350 m, forêt hygrophile, arbuste, 2 m, 2/H/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.131) ; Mt Bano, 750 m, serpentine, forêt de *Trisyngyne*, arbre, 3 m, fleurs blanches, 27/VII/1951 (*Baumann* 14.315) ; Mt Oua Tilon, 400 m, arbuste, 2 m, 14-IV/1951 (*Guil-*

*Ioumin* et *Baumann* 12.335) ; Mgne des Souters, 500 m, arbre, 3 m, 13/VII 1951 (*Hurlimann* 1.578) ; source de la Ounimé, 900 m, forêt hygrophile, arbuste, 2 m, 29. 30 IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.854, 12.830, 12.902).

*D. trifoliolata* Baill. — Mt Iguamé, 750 m, arbre, 3 m, 25.VIII/1951 (*Hurlimann* 1.855).

*Comptovilla ulbiloba* Bak. f. — Ourouï, serpentine, arbuste, 2-3 m, 29. 31/VI/1951 (*Baumann* 14.398, 14.397).

*C. drupacea* Guillaum. — Au-dessous du barrage de la Dumbéa, II-IV/1951 (*Hurlimann* 1.390) ; Haut Diabot, arbuste, 2 m, 6.IX 1951 (*Hurlimann* 1.930) ; Col de Mouirange, arbuste, 3 m, 26/I/1951 (*Hurlimann* 763) ; Mt Bouo, 700 m, calcaire, arbuste, 2 m, 20 IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.603, 12.611) ; Basse Gouvelié, serpentine, arbuste, 3 m, 29/IX 1951 (*Baumann* 15.557) ; Tao, arbuste, 2 m, 22 XII 1951 (*Baumann* 15.850) ; Mt Mou, 1.000 m, serpentine, arbuste, 2 m, 13 III 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.201) ; Plaine des Lacs : creek Permal, serpentine, arbuste, 2 m, fleurs blanches écrème, 16/XI 1950 (*Guillaumin* 8.373) ; Rivière du Mbis le Mai, marais à Niaoulis, 290 m, serpentine, arbuste, 2 m, 15 VIII/1951 (*Baumann* 15.223) ; Pie Vulcain, 900 m, serpentine, arbuste, 1-2 m, fleurs jaune citron, 11, 12/XI/1950 (*Baumann* 8.213, 8.235, 8.254, 8.279) ; Mt Humboldt, sommet 1.400 m, serpentine, arbre, 3 m, 20/IX 1951 (*Baumann* 15.394).

*C. drupacea* Guillaum. ? — Au-dessus de la Pouëta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, arbre, 10 m, fleurs blanches, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.284) ; Mt Mou, sommet, 1.200 m, forêt de *Trisyngyne*, arbuste, 2 m, 13/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.230) ; rive d'une branche de la Kabouéhola venant du Mt Humboldt, 26/V 1951 (*Hurlimann* 1.720) ; vallée de la Kabouéhola, 23/VI/1951 (*Hurlimann* 1.676) ; Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, arbuste, 2 m, 12.IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.208) ; Mt Oua Tiloü, sommet, 1.000-1.100 m, serpentine, arbuste, 2 m, 11/IV/1951 (*Baumann* 12.400) ; Pie Vulcain, 900 m, serpentine, arbuste, 1 m, 11/XI/1951 (*Baumann* 8.033) ; Mt Humboldt, sommet, 1.400 m, serpentine, arbre, 3 m, 20/IX/1951 (*Baumann* 15.376) ; Creek Crête Garu, sabiste, arbuste, 2 m, 18/V 1951 (*Guillaumin* 13.335).

*Comptonella* ? *Melicope* ? — Moyenne Gouvelié, serpentine, forêt, arbuste, 2 m, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.115) ; Bain de la Piogne, arbuste, 3 m, 5/II/1951 (*Braemlet* in *Baumann* 10.147) ; Source de la Ounimé, 900 m, forêt hygrophile, arbuste, 2 m, 30/IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.985).

*Comptonella* ? *Meliope* ? — Forêt sèche vers le Pie Vulcain, 900 m, serpentine, arbuste, 12/XI 1950 [*Baumann* 8.230].

Très jeunes plantes, hautes de 20 cm, dont toutes les feuilles, même celles du bas, sont à 3 folioles entières, ovales (0,5-2 cm x 0,3-0,7 cm).

*Zieritium psephothysifolium* Guillaum. — N.O. du Mt Oulehambo, calcaire, arbuste, 2 m, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.293) ; Mt Oua

Tilou, 300 m. serpentine, arbuste, 3 m, 13/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.232) ; Mt Poindas, 520 m, arbuste, 4 m, 21/IV/1951 (*Hurlimann* 1.289) ; île des Pins : creek sur les pentes S. du Pic N'ga, serpentine, forêt mésophile, arbuste, 3 m, 28/V/1951 (*Baumann* 13.669) ; Maré : Pénélo, coraux soulevés, arbuste, 2 m, 16, 18/VII 1951 (*Baumann* 14.630, 14.785), Udé, grotte coralliaire, arbuste, 2 m, 16/VII 1951 (*Baumann* 14.642), La Roche, coraux soulevés, arbuste, 2 m, 16/VII 1951 (*Baumann* 14.666).

Passage de la forme jeune à 3 folioles pinnatiséquées (ou même pinnatifaites) à la forme adulte à 3 folioles entières. — Mt Dore, pentes S., calcaire, arbuste, 1 m, 8/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.968).

*Eriostemon pallidum* Schltr. — Boulari, 2/VIII/1950 (*Baumann* 5.123) ; La Coulée, serpentine, buissons, arbuste, 1 m, 1/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.032) ; Mt Dore, pentes N., serpentine, arbuste, 1 m, 8/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.851), pentes E., 400 m, serpentine, arbuste, 1 m, fleurs blanches, 21/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.314), 500 m, bois d'*Araucaria*, arbuste, 1-2 m, fleurs blanches, 21 III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.348) ; Pont de la Rivière des Lacs, bords de la rivière, arbuste, 1 m, fleurs blanches, 5, 6/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.505, 6.512, 6.554, 6.679, 6.727) ; Pic du Pin, serpentine, arbuste, 1-2 m, fleurs blanc de lait, 1/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.969, 11.970, 11.974) ; collines du Bois du Sud, arbuste, 2 m (*Bernier et Pérignon* in *Baumann* 12.491) ; Moyenne Couvelée, serpentine, forêt, arbuste, 1 m, 9/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.491) ; Moyenne Couvelée, serpentine, forêt, arbuste, 1 m, 9/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.191) ; basse Couvelée, serpentine, buisson, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 13/IX/1951 (*Baumann* 15.312) ; Mt Humboldt, 1.000 m, serpentine, arbuste, 1 m, 19/IX/1951 (*Baumann* 15.321) ; Ponéta-Kouré, arbuste, 0,60 m, 27/XI/1950 (*Hurlimann* 192) ; Mgne des Sources, 700 m, arbuste, 0,50 m, 28/XI/1950 (*Hurlimann* 218) ; vallée de la Fausse Yaté, arbuste, 3 m, 12/XI/1951 (*Hurlimann* 641).

*Myrtopsis calophylla* Guillaum. — Plaine des Lacs : Creek Pernod, serpentine, arbuste, 2 m, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 3.367).

*M. calophylla* Guillaum. ? — Creek au N. du Pie du Pin, serpentine, arbuste, 1 m, 30/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.733) ; Plaine des Lacs, arbuste, 1,50 m, 5/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.518).

*M. corymbosa* Guillaum. — Hte Dumbéa, 200 m, arbuste, 4,50 m, 14 III/1951 (*Hurlimann* 1.043).

*M. Deplanchei* Guillaum. — Mgne au S. de Yaté, 600 m, arbuste, 1 m, 27/X/1950 (*Baumann* 6.367).

Les coques du fruit adhèrent entre elles par leurs faces latérales. Cette espèce est bien distincte de toutes les autres par son tomentum furfuracé, brun noirâtre, notamment sur les pédicelles. Les 3 espèces à filets tous totalement glabres peuvent donc se reconnaître ainsi :

Tolement furfuracé noirâtre, coques du fruit adhérant entre elles par leurs faces latérales ..... *M. Deplanchei*

Tomentum écaillieux.

- |  |                      |
|--|----------------------|
| Coques du fruit adhérant entre elles par leurs faces latérales ; feuilles de 9 cm x 4 cm . . . . . | <i>M. calophylla</i> |
| Coques du fruit presque complètement libres ; feuilles de 3-7 cm x 2-3 cm . . . . .                | <i>M. Sellingii</i>  |

*M. macrocarpa* Schletr. — Au-dessus de la Coulée, serpentine, arbuste, 2 m, 1/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.036) ; Rivière des Lacs, maquis, serpentine, arbuste, 2 m, 5/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.198) ; Mine Anua-Madeleine, serpentine, arbuste, 1 m, 30/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.766) ; Plaine des Lacs : Creek Pernod, serpentine, arbuste, 1 m 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.384) ; Baie des Pirogues, serpentine, arbuste, 1 m, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 367) ; Pontéa-Kouré, 60 m, arbuste, 31/XII/1950 (*Hurlimann* 552) ; au-dessus de la Pouéta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, arbuste, 2 m, 10 V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.272) ; O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, arbuste, 1 m, 28/IX/1950 (*Baumann* 6.417, 6.434) ; Yaté, marais, arbuste, 2 m, 28/IV/1950 (*Baumann* 6.386) ; Mt Oua Tilou, 300 m, serpentine, arbuste, 1 m, 13/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.289).

*M. myrtoidea* Guillaum. — Basse Couvelée, serpentine, arbre, 4 m, 13/VIII/1951 (*Baumann* 15.309) ; Moyenne Couvelée, serpentine, forêt, arbre, 1-2 m, 9/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.105, 13.190, 13.194) ; Mt Dore, pentes N., serpentine, arbuste, 2 m, 8/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.843) . Moyenne Couvelée, arbuste, 2 m, 9/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.162) ; Baie des Pirogues, serpentine, maquis, arbuste, 1 m, 5/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.502) ; Ile des Pins : pentes S. du Pic N'ga, serpentine, arbuste, 1 m, 26, 29/V/1951 (*Baumann* 13.516, 13.714, 13.732).

*M. Novae-Caledoniae* Engl. — Mt Colnett, 950 m, arbre, 12/IX/1951 (*Hurlimann* 1.953) ; Moyenne Couvelée, serpentine, forêt, arbuste, 2 m, 9/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.073) ; au-dessus de la Ponéta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, arbuste, 2 m, 10 V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.245).

*M. pomaderridifolia* Guillaum. — Au-dessus de la Rivière des Pirogues, serpentine, arbuste, 1 m, 29/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.596) ; Bois du Sud, 200 m, serpentine, arbuste, 3 m, 23/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.007).

*M. Sellingii* Guillaum. — Mgue des Sources, arbuste, 0,40 m, 28/XI/1950 (*Hurlimann* 219) ; Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, maquis, arbuste, 1 m, 5/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.503).

*M. sp.* — Pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, serpentine, arbuste, 2 m, 7/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.771).

*Sarcococope sarrowocea* Engl. — Ile des Pins : creek sur les pentes S. et S.O. du Pic N'ga, serpentine, forêt mésophile, petit arbre, 3 m, 29,30/V/1951 (*Baumann* 13.697, 13.775).

*Boronella crassifolia* Guillaum. — Mgne des Sources, arbuste, 0,50 m, 16/I/1952 (Baumann 16.079).

*B. crassifolia* Guillaum. var. **major** Guillaum. var. nov.

*Foliis majoribus, usque ad 5 cm x 3 cm.*

Mgne des Sources, 820 m, arbuste, 0,80 m, 20 II 1951 (Hurlimann 895).

*B. Fraucii* Schltr. ? — Au-dessus de la Couvelée, serpentine, arbuste, 1 m, fleurs rouges, 1/V 1951 (Guillaumiu et Baumann 13.018).

Dans l'herbier de Paris, l'échantillon Franc 244 et, dans l'herbier de Zürich, les échantillons Franc 247 (1911) et 247 série A (sans date) sont *B. Paucheri* Baill. (cfr. DÄNIKER : *Mitteil. Bot. Mus. Univ. Zürich*, CXLI, p. 200). Ce que SCHLEGELITER (*Bot. Jahrb.* XXXIX p. 140) a appelé *B. Paucheri* (Schlechter 15.274) est une toute autre plante, sa figure (l.c.) montre qu'il ne s'agit pas non plus de *B. verticillata* Baill. ex Guillaum., dont les pédicelles sont au moins 3 fois plus longs que la fleur blanche ou rose et aussi longs que les feuilles, mais plutôt de *B. Francii* Schltr. (Franc. 247 {1.906}) car les pédicelles sont aussi longs ou à peine plus longs que la fleur rouge ; toutefois les feuilles de cette dernière espèce ne dépasseraient pas 3 cm de longueur,

*B. Paucheri* Baill. non Schltr. — Pont de la Rivière des Lacs, arbuste, 70 cm, fleurs pourpres, 5/X/1950 (Guillaumiu et Baumann 6.497) ; Mine Anna-Madeleine, serpentine, arbuste, 1 m, fleurs roses, 30/IV/1951 (Guillaumiu et Baumann 11.800) ; Mt Tchiugou, 1.250 m, arbuste, 0,30 m, 17/IV/1951 (Hurlimann 1.217) ; Prony, marais, arbuste, 20 cm, fleurs roses, 17/IX/1950 (Baas-Becking et Straatmans in Baumann 17.950/42 ?) ; Creek du Mt Oua Tilau, 800 m, arbuste, 1 m, fleurs roses, 14/IV/1951 (Guillaumiu 12.398).

*B. verticillata* Baill. ex Guillaum. — Pont de la Rivière des Lacs, broussailles, serpentue, arbuste, 50 cm, fleurs bleue rosé, 5/X/1950 (Guillaumiu et Baumann 6.481) ; N.O. de la baie de Prony, près de la cascade de la Rivière des Lacs, 200 m, serpentue, arbuste, 50 cm, fleurs blanches, odorantes, 17/IX/1950 (Baas-Becking et Straatmans in Baumann 6.106) ; Mgne des Sources, 21/II/1951 (Hurlimann 921) ; Mois de Mai, arbuste, 0,50 m, 7/VI/1951 (Hurlimann 1.500) ; Creek au N. du Pic du Pin, serpentue, arbuste, 60 cm - 1 m, fleurs roses, 30/III/1951 (Guillaumiu et Baumann 11.731, 11.735) ; Haute Rivière Bleue, 200 m, serpentue, arbuste, 1 m, fleurs roses, 5/VIII/1951 (Baumann 15.048).

*Melicope lasioneura* Baill. ex Guillaum. — Bois du Sud, 200 m, serpentue, forêt de *Spermolepis*, arbuste, 2 m, 21, 29/III/1951 (Guillaumiu et Baumann 10.825, 11.686) ; Mois de Mai : vallée de la Rivière Blanche, 300 m, forêt hygrophile, serpentue, arbuste, 2-3 m, fleurs violet griséâtre, 23, 25/VI/1951 (Baumann 14.121, 14.265, 14.285) ; vallée de la Poumaia, 4/VII/1951 (Hurlimann 1.473).

*M. leptocarpa* Guillaum. ? — Mt Kafkaté, serpentue, arbuste, 2 m, 22/XII/1950 (Guillaumiu et Baumann 9.684).

*M. Le-Ratii* Guillaum. — Mois de Mai, 200-250 m, serpentine, forêt hygrophile, arbuste 2 m, 4, 13/VII/1951 (Baumann 14.978, 15.100) ; Rivière Bleue, 200 m, serpentine, arbuste, 3 m, fleurs blanches, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.923, 10.926) ; Mois de Mai, arbuste, 2 m, 12/VI/1951 (Hurlimann 1.516).

*M. triphylla* Merrill — Vallée de la Thy, 200 m, calcaire, forêt galerie atlantique, 2 m, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.195) ; au-dessus de l'Ermitage, -100 m, forêt hygrophile, petit arbre, 3 m, 4/VIII/1951, (Baumann 14.463) ; Mt Mon, pentes N.-O., calcaire, forêt, arbuste, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.850) ; Rivière Blene, 200 m, serpentine, forêt atlantique, 3 m, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.954) ; Rivière Blene, 130 m, arbres, 6 m, 12/VI/1951 (Hurlimann 1.506) ; Saraméa, schiste, arbuste, 2 m, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.498) ; cecak de Crève Cœu, schiste, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 18/V/1951 (Guillaumin 13.381) ; Ermitage, arbre, 6 m, 19/XI/1950 (Hurlimann 183).

\**Melicope ? velutina* Guillaum. sp. nov.

*Arbor 3 m alta. ramis validis, primis dense fulvo velutinis, deinde glabrescentibus. Folia opposita, coriacea, supra glabra, subtus dense fulvo velutina, glandulis haud pellucidis, petiolo circa 5 cm longo, fulvo velutino, omnia 3-foliolata. foliolato medio late obovato (usque ad 17 cm x 9 cm), apice obtuso vel rotundato emarginatoque basi aequaliter cuneato et 1-1,5 cm petiolulato, lateralibus obovatis (usque ad 13 cm x 5 cm), apice obtusis vel rotundatis emarginatisque, basi valde inaequaliter cuneatis, sessilibus, costa nervarumque 8-11 jugis supra immersis, subtus prominentibus, venis inconspicuis. Inflorescentia juveilissima 4-6 cm longa, dense paniculata, fulvo velutina, pedunculo valido, 1,5-2 cm longo, bracteis triangularibus, 4 mm, longis, in utraque pagina velutinis, alabastris globosis, sessilibus, sepalis 4, valvatis, ovatis, apice rotundatis, extra puberulis intus glabris, petalis 4, iubricatis, fere discoideis, extra dorsi medio longitudinaliter pilosis, intus glabris, staminibus 8, majoribus 4, filamentis glabris, antheris sagittatis, pistillodio ovoideo, 4-costato, longe albo piloso, stylo cylindrico, glabro. Fructus ?*

Mais de Mai : creek dans la forêt hygrophile, 350 m, serpentine, arbre, 3 m, 16/VIII/1951 (Baumann 15.267).

Ne possédant que des boutons très jennes et pas de fruits, il est difficile de préciser si cette espèce qui n'avait pas encore été récoltée en Nouvelle-Calédonie appartient bien au genre *Melicope* ou *Sarcomelicope*, mais ce dernier a des feuilles toujours simples chez les espèces connues. Si cette nouvelle espèce est bien un *Melicope*, elle se rapprocherait de *M. diversifolia* Guillaum. mais les pétioles sont bien plus longs (5 cm au lieu de 1-2 cm) et les feuilles plus grandes et les boutons sessiles et non à pédicelles 2-3 fois plus longs que la fleur.

*M. Vieillardii* Baill. ex Guillaum. — Mgnr des Sources, 28, 29/XII/1950 (Hurlimann 454, 517) ; Vallée au-dessous de la Mine Sunshine 3/V/1951 (Hurlimann 1.352) ; Mois de Mai, arbre, 3 m, 14/VI 1951 (Hurlimann 1.541).

*Melicope*? — Mt Mou, sommet, 1.200, forêt de *Trisyngyne*, arbuste, 70 cm, fleurs blanches, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.265).

\**Pelea inotricha* Guillaum. sp. nov.

*Arbor*? , *frutex*? , *rannis gracillimi*s, *primum sparse puberulis deinde glabris*. *Folia oppositu*s, *simplicia*, *petiolo gracili*, *sparse puberulo*, *deinde glabrescente*, *circa 1 cm longo*, *lamina ovato-elliptica* (5-7 cm × 1,5-2,5 cm) *apice acuta*, *basi rotundata*, *rigide membranacea*, *valde pellucide glandulosa*, *nervis 6-10 jugis*, *tenuibus*, *subitus tantum prominulis*, *venis parum conspicuis*. *Inflorescentiac ad apicem axillares*, *vix 1 cm longae*, *racemosae*, *minute puberulae*, *pedunculo 2 mm longo*, *bracteis lanceolato subulatis*, *puberulis*, *pedicellis albastro cylindrico conico aequilongis*, *sepals 4*, *triangulari lanceolatis*, *vix 1 mm longis*, *glabris*, *petulis 4*, *valvatis*, *lanceolatis*, *intus apiculatis*, *2,5 mm longis*, *glabris*. *staminibus fertilibus 4*, *2 mm longis*, *antheris ellipticis*, *filamento late romphnato*, *piloso neynilongis*, *sterilibus 4*, *2-plo brevioribus*, *antheris minutis*, *globosis*, *filamento romphnato*, *piloso*, *4-plo brevioribus*, *pistillio 4-lobo*.

Haut Dialhot, 460 m, arbre, 2 m, 31/VIII/1951 (Hurlmann 1.898).

Distinct des 2 autres espèces néo-calédoniennes par ses filets staminaux velus.

*Flindersia Fournieri* Panch et Seb. — Kuébuni, 60 cm. 11/I 1951. (Hurlmann 6291) ; Mois de Mai, 250 m, serpentine, forêt hygrophile, gd. arbre, 15/VII 1951 (Baumann 15.219) ; au-dessus de la Rivière Blanche 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 25 VI/1951 (Baumann 14.070).

*Halfordia Kendalii* Guillaum. — Pont de la Rivière des Lacs, collines, calcaire, arbuste, 2 m, 6/X 1950 (Guillaumin et Baumann 6.625) ; Mine Anna-Madeleine, serpentine, arbuste, 2 m, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.781) ; Bois du Sud, 200 m, serpentine, arbuste, 1 m, fleurs blanches, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.990) ; O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, arbuste, 2 m, 28/X/1950 (Baumann 6.421) ; Pouéta-Kouré, vers la Mgne des Sources, arbuste, 2 m, 23/II/1951 (Hurlmann 958) ; Ouroué, serpentine, arbuste, 2 m, fruit noir, 29, 30.VI/1950 (Baumann 14.326, 14.344, 14.413) ; Mt Oua Tidon, 300 m, serpentine, arbuste, 2 m, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.282, 12.302, 12.311) ; Voh, 24/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.973) ; Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, arbuste, 2 m, 12 IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.139).

*Acronychia laevis* Forst. — Nouméa : Onen Toro, calcaire, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 29/I/1951 (Baumann 9.959) ; La Coulée, 12/III/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.963 A. 6.008) ; basse vallée de la Thy, serpentine, arbuste, 2 m, 9/XI/1950 (Guillaumin 8.020) ; St-Louis-Boulari, 22/VIII/1950 (Baumann 5.144) ; Mt Dore, pentes S., 40 m, serpentine, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.911) ; Moyenne Couvelée, serpentine, forêt, arbuste, 2 m, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 13.094, 13.124) ; Mt Mou, pentes, 350 m, forêt hygrophile, arbuste, 2 m, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.040) ; Mt Mou, au-dessus de Païta, 300 m,

forêt hygrophile, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 12/VIII/1950 (Baumann 5.381), 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.558) ; Mts Kungouami, serpentine, arbuste, 2 m, 10-IX/1950 (Baumann 5.868) ; N.-O. du Mt Ouil chamois, calcaire, arbuste, 2 m, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.196, 9.220, 9.221, 9.251) ; Ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, arbuste, 2 m, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.575, 7.582, 7.598) ; S. du col de Nekoro, arbuste, 1 m, 15/V/1951 (Guillaumin 13.348) ; Voh, 21/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.972) ; Hte rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, arbuste, 3 m, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.073) ; Mt Pindala, 500 m, schiste, arbuste, 2 m, fleurs blanc crème, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.414, 9.417) ; Mt Kaféaté, serpentine, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.678, 9.687) ; Baie des Pirogues, arbuste, 2 m, 17/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.678, 9.687) ; Baie des Pirogues, arbuste, 2 m, 17/XII/1950 (Hurlmann 405) ; Paoué (Hte Tipindjé) arbre, 5 m, 13, 20-IV/1951 (Hurlmann 1.169, 1.270) ; Mt Igambi, 600 m, arbuste, 1 m, 22/VIII/1951 (Hurlmann 1.790) ; Mt Pindala, arbuste, 2.50 m, 11-IV/1951 (Hurlmann 1.183) ; Onbatche, vers Yambé, 10 m, arbre, 4 m, 14/VIII/1951 (Hurlmann 1.762) ; Ille des Pins : Knto, plateaux côteiers, calcaire, arbuste, 2 m, 26/V/1951 (Baumann 13.465) ; Maré : Tadine, coraux soulevés, forêt, arbuste, 2 m, 13/VII/1951 (Baumann 14.575), Udé, grotte coralliaire, arbuste, 2 m, 16/VII/1951 (Baumann 14.654).

*Bauerella Baueri* Engl. — Nouméa : Ause Vata, 20/VIII/1950 (Hurlmann 12), Pied du Ouen Tom, calcaire, arbuste, 3 m, 17/IX/1950 (Baumann 6.054) ; Baie Naya, littoral, arbuste, 4 m, 24-III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.451) ; Maré : Tadine, forêt, arbuste, 2-3 m, 12, 13-VII/1951 (Baumann 14.531, 14.581), Ude, grotte coralliaire, arbuste, 3 m, 16/VII/1951 (Baumann 14.614, 14.650, 14.652).

*Citrus Aurantium* L. — Vallée de la Thy, 100 m, calcaire, forêt galerie, arbuste, 3 m, fleurs blanches, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.155, 7.267) ; Ermitage, 4/XI/1950 (Hurlmann 59).

A maturité, les oranges restent souvent vertes.

*C. grandis* Osbeck. — Nouméa : jardin du Pastem Lacheret, arbre, 6 m, 27/VI/1951 (Baumann 14.316).

*C. macroptera* Montr. — Nouméa, cultivé, arbuste, 3 m, 21/I/1951 (Baumann 3.963), jardin Le Riche, arbuste, 3 m, 31/X/1950 (Baumann 7.417) ; Ouen Omha, 300 m, forêt, schiste, arbuste, 2 m, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.695) ; Le Cresson, arbuste, 2 m, 18/V/1951 (Guillaumin 13.393).

Le bois en aurait été très recherché par les indigènes pour la fabrication d'arcs.

*C. medica* L. var. *Limon* Lour. = *C. Limonia* Osbeck — Col d'Amien, serpentine, arbuste, 2 m, fruit jaune, 15-VIII/1950 (Baumann 5.451) ; N.-O. du Mt Ouidchambo, calcaire, arbuste, 2 m, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.218) ; Mois de Mai, vallée de la Rivière blanche, 300 m, serpentine, arbuste, 3 m, 24/VI/1951 (Guillaumin et Baumann 14.226) ; Ille des Pins :

Kuto, plateaux soulevés, calcaire, arbuste, 3 m, 26/V/1951 (*Baumann* 13.533); Maré : La Roche, coraux soulevés, arbuste, 3 m, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.669).

*C. nobilis* Lour. — Baie Naya, littoral, arbre, 4 m, 24/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.457).

*C. Oxanthera* Beauvis. — Mt Kaféaté, serpentine, arbuste, 1 m, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.690).

*C. × tangerina* Hoit. (*Aurantium* ⇔ *nobilis*). — Nouméa : Jardin Le Riche, arbuste, 3 m, 31/X/1950 (*Baumann* 7.416).

*Micromelum minutum* W. et Arn. — Sarramea, schiste, arbuste, 3 m, fruit rouge, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.523) ; N.-O. du Mt Ouilchambo, calcaire, arbuste, 2-3 m, fruit rouge, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.264, 9.327) ; Mt Koniambo, serpentine, arbuste, 2 m, fruit rouge orangé, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.464) ; Mt Poindala, 500 m, schiste, arbuste, 3 m, 20/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.392) ; Moyenne Rivière de Voh, savane, schiste, arbuste, 2 m, 15.IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.481) ; Ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, arbuste, 2 m, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.597) ; Ile des Pins : Kuto, plateaux soulevés, calcaire, arbuste, 2 m, 26/V/1951 (*Baumann* 13.466) ; Maré : La Roche, coraux soulevés, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.667).

*Murraya crenulata* Oliv. — Baie Naya, littoral, arbuste, 1 m, fruit rouge corail 24/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.466, 11.492) ; N.-O. du Mt Ouilchambo, calcaire, arbuste, 2 m, fleurs blanches, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.300) ; Mt Kaféaté, serpentine, arbuste, 2-3 m, fleurs blanches, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.700, 9.724).

*M. paniculata* Jack. ? — Nouméa : Anse Vata, cultivé, arbuste, 1 m, 18/I/1951 (*Baumann* 9.898) ; N.-O. du Mt Ouilchambo, calcaire, arbuste, 50 cm, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.366).

**BEGONIACEES (1)**

par

A. GUILLAUMIN

*Begonia maculata* Radde -- *B. argyrostigma* Fisch. -- Nouméa, cultivé.  
10/I/1952 (Baumann 16.071).

*B. ricinifolia* A. Diet. -- Nouméa : Anse Vata, cultivé, 9/X/1950 (Baumann  
6.793).

---

(1) Bien que des *Begonia*, d'ailleurs encore indéterminés, aient été trouvés aux Nouvelles-Hébrides, aucun n'a encore été découvert à l'état sauvage en Nouvelle-Calédonie.

## APOCYNACEES

par

A. GUILLAUMIN

*Allamanda cathartica* L. — Nouméa et Anse Vata, dans les jardins.*Plumiera acutifolia* Poir. = *P. acuminata* Ait. — Arbre de 3 m, Nouméa, 10/I/1952 (Baumann 16.046).C'est l'espèce que j'ai signalée (*Bull. Soc. Hort. France*, 7<sup>e</sup> série, VI, p. 64, 1952) sous le nom de *P. acuminata*; sans doute est-ce aussi celle mentionnée (*Bull. Mus.*, 2<sup>e</sup> sér., XXI, p. 259, 1949) sous le nom de *P. alba* L. (*Buchholz* 1.410).Les genres *Allamanda* et *Plumiera* peuvent prendre place de la façon suivante dans la clef :*Pour les échantillons en fleurs :*

Carpelles soudés en un ovaire entier .....	1 bis
Carpelles 2, distincts, soudés au moins par le style ; gorge de la corolle le plus souvent sans colleterre d'écailles .....	2
1 bis. Ovaire à 1 loge, gorge de la corolle à colleterre d'écailles fimbriées .....	<i>ALLAMANDA</i>
— Ovaire à 2 loges .....	1
10. Calice sans glandes .....	10 bis
— Calice avec des glandes .....	11
10 bis. Etamines insérées vers la base du tube de la corolle <i>PLUMIERA</i>	
— Etamines insérées vers le sommet du tube de la corolle <i>ALSTONIA</i>	

*Pour les échantillons en fruits :*

Fruits non en follicules, graines sans cils ni aigrette .....	1
Fruits en follicules opposés ; graines sans aigrette ; plantes non volubiles .....	12
1. Fruit charnu ou coriacé .....	2
— Fruit sec .....	1 bis
1 bis. Fruits en disamine .....	<i>CERBERIOPSIS</i>
— Fruit en capsule sans ailes, s'ouvrant par 2 valves .....	<i>ALLAMANDA</i>
12. Graines ciliées sur les bords, plus longuement aux 2 extrémités, aplatis .....	<i>ALSTONIA</i>
— Graines non ciliées, allongées-cylindriques .....	12 bis
12 bis. Graines ± ailées, arbre, feuilles alternes .....	<i>PLUMIERA</i>
— Graines non ailées, herbe annuelle, feuilles opposées .....	<i>CATHARANTHUS</i>

*Melodinus aeneus* Baill. — Liane ramifiée, longue de 3 m, sève blanche, fruits verts, ronds, forêt méso-hygrophile, sur sol serpentineux, au fond de la vallée, au-dessous de la mine Sunshine, environ 580 m, 21/VII/1951 (*Hurlimann* 1.591).

Fruit atteignant la taille d'une prune (3 cm de diamètre).

*M. Balansae* Baill. — Liane de 1 m, Pouëta-Kouré, 8/XI/1950 (*Hurlimann* 344) ; liane, Krouéhumi, 10/I/1951 (*Hurlimann* 582) ; arbuste scandant, haut de 60 cm, à sève blanche et fleurs rose-blanchâtres, forêt buissonneuse sur une pente serpentineuse dans la vallée de la Dumbéa, vers la mine Sunshine, 35 m, 14/III/1951 (*Hurlimann* 1.034) ; arbuste haut de 50 cm, fruits verts, forêt hygrophile, dans les gorges de la rivière de Paoué (Hte Tipimljé), environ 350 m, 20/IV/1951 (*Hurlimann* 1.272) ; liane, Mt Pindas, 21/IV/1951 (*Hurlimann* 1.303) ; liane, col de Plum, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.547, 5.600, 5.614) ; arbuste-liane, Mgne îles Sources, 24/I/1950 (*Baumann* 5.951) ; Mgne des Sources, 24/I/1950 (*Baumann* 5.964 A) ; liane, Marais Kiki, 21/IV/1950 (*Baumann* 6.288, 6.341) ; liane de 4 m, Rivière des Laes, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.924) ; liane de 3 m, Mt Dore, 5/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.839) ; liane de 4 m, Plaine des Laes : Creek Pernol, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.361, 8.363) ; liane de 10 m, Bois du Sud, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.806, 10.816) ; liane de 4 m, Hte Rivière îles Pirigues, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.532) ; liane, Pic du Pin, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.995) ; liane de 4 m, Pouëta-Kouré, 10.V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.309) ; liane de 3 m, Mois de Mai, 28/VII/1951 (*Baumann* 13.992, 13.817) ; liane de 4 m, Baie des Pirogues, 2/XII/1950 (*Baumann* 15.832) ; arbuste de 2 m, île des Pins : Pic N'ga, 26, 30/V/1951 (*Baumann* 13.504, 13.817).

Feuilles très polymorphes, généralement ovales et arrondies à la base, arrondies ou obtuses au sommet mais parfois lancéolées et aiguës à la base, obtuses et même aiguës au sommet.

Je crois devoir rapporter en outre à cette espèce les échantillons : liane, 1 m, Mt Hatigou, 21/I/1951 (*Hurlimann* 782) ; liane de 3 m, Mois de Mai, 22/VII/1951 (*Baumann* 13.965, 14.007), qui ont les inflorescences terminales, lâches, allongées (jusqu'à 10 cm), à fleurs assez peu nombreuses (9-11).

L'échantillon : liane de 6 m, Oui Pouen, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.672) a les feuilles seulement parcheminées.

Faut-il rapporter à la même espèce les échantillons : liane de 3-4 m, Mt Koniambo, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.501, 9.564), qui ont les inflorescences axillaires très courtes (1.5-2 cm) pluriflores ?

*M. brixifolius* Baill. (si tant est qu'il est distinct de *M. caletioides* Baill.). — Arbuste, 60 cm, Mt Kaféaté, 10.IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.044).

*M. caletioides* Baill. — Arbuste, presqu'île Ducos, 3/IX/1950 (*Baumann* 5.796), arbuste, 1 m, presqu'île Ducos, 28/II/1951 (*Guillaumin* 11.058) ; arbuste-liane, Kaféaté, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.680, 9.680 A).

*M. buxifolius* Baill. vel *M. celestoides* Baill. ? — Arbuste de 50 cm, Baie Naya, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.494).

*M. sp.* cfr. *phyllireoides* Labill., *buxifolius* Baill. vel *celastroides* Baill. ? — Arbuste de 1 m, Marais Kiki, 23/IX/1950 (Baumann 6.389).

*M. phyllireoides* Labill. — Liane, Mt Ignambi, 22 VII/1951 (Hurlimann 1.301) ; liane de 1 m, île des Pins : Pic N'ga, 29/V/1951 (Baumann 13.717).

*M. scaudens* Forst. — Liane de 7 m, Nouméa : Ouen Toro, 27/I/1951 (Baumann 9.952) ; liane, Paoué, 20/IV/1951 (Hurlimann 1.258) ; liane de 2 m, Poindala, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.433) ; liane de 10 m, Kaféaté, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.607, 9.717).

L'*Alyxia scandens* Roem. et Schult. n'ayant pas été trouvé en Nouvelle-Calédonie, l'*Alyxia scandens* que cite JEANNENEY (*Nouvelle-Calédonie agricole*, p. 125) ne serait-il pas le *M. scaudens* Forst. ? On ne saurait toutefois le qualifier d'ornemental.

#### \**Melodinus velutinus* Guillaum. sp. nov.

*Frutex sinuatus, 3-4 m altus, rauis gracilibus, elongatis, cortice brunneo-rubra, priuum velutinis deinde glabrescentibus, Folia vulgo ovata (usque ad 8 cm x 5 cm), aliquando ovato-lanceolata (6 cm x 2,5 cm), basi rotundata obtusissimave, apice acutu vel rodundata, supra glaberrima, subtus pallidiora et dense velutina, nervis gracilibus, densis, unicoloribus intermixtis, supra sub-tusque pruinulitis, petiolo brevi (3-8 mm).*

Koniambo : serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.535, 9.554.) Bien que les fleurs manquent, cette espèce, dont l'aspect des feuilles rappelle celui de *M. Balasae* Baill., est très distincte, étant la seule espèce néo-calédonienne dont les rameaux et les feuilles soient veloutés.

*Rauwolfia linearisepala* Guillaum. — Arbre, 3-4 m, Mois de Mai, 4/VIII/1951 (Baumann 14.972, 15.176) ; arbre de 3 m, Mt Kouambo, 5/VIII/1951 (Baumann 15.067).

*R. semiperfloreus* Schlr. — Arbuste, 1 m, Pouéta-Kouré, 23/XI/1950 (Hurlimann 193) ; arbuste, 60 cm, col de Plum, 16/XII/1950 (Hurlimann 346) ; arbre, 5 m, Baie des Pirogues, 16/XII/1950 (Hurlimann 375) ; arbuste, 80 cm, Baie des Pirogues, 17/XII/1950 (Hurlimann 385) ; arbuste, 1,5 m, Pie du Casse Cou, 9/III/1951 (Hurlimann 1.013) ; arbuste, 3,5 m, Mt Poindas, 21/IV/1951 (Hurlimann 1.298) ; arbuste, 1,5 m, Tontouta, 27/VI/1951 (Hurlimann 1.732) ; arbuste, Mt Mou, 12/VIII/1950 (Baumann 5.380) ; arbuste, 2 m, col de Plum, 22/VIII/1950 (Baumann 5.594) ; arbuste, 2 m, Pouéta-Kouré, 26/VIII/1950 (Baumann 5.755) ; arbuste, 1,5 m, Rivière des Lacs, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.618, 6.661) ; arbuste, 2 m, Mt Dore, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.836, 7.957) ; arbuste, Plaine des Lacs : Creek Pernod, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.353, 8.366) ; arbuste, 2 m, Mt Mou, 31/I/1951, 14/II/1951, (Guillaumin et Baumann 10.013, 10.543) ; arbuste, 1 m, Mine Anna-Madeleine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann

11.785) ; arbuste, 1 m, Oua Tilou, 13/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.297) ; arbuste, 1-2 m, Couvelée, 9-V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.093, 13.121), 13-IX-1951 (*Baumann* 15.311) ; arbuste, 1 m, Omoué (*Baumann* 14.371) ; arbuste, 1 m, île des Pins : Pic Nga, 29/V/1951 (*Baumann* 13.729, 13.844).

*R. suaveolens* S. Moore — Arbre, 5 m, Mt Ignambi, 28/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.807).

*R. viridis* Guillaum. — Arbuste, Voh, 24/II/1950 [*Baas-Becking* in *Baumann* 5.968) ; arbuste, 1-2 m, Koniambo, 21/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.511, 9.578, 9.591) ; arbuste, 2 m, Oua Tilon, 13/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.309).

*Podochrosia Balansae* Baill. — Arbre, 8 m, Pie Buse, 30/XII/1950 (*Hurlimann* 538) ; arbre, 5 m, Mt Konapemoa, 2 II 1951 (*Hurlimann* 333) ; arbre, 6 m, Sunshine, 22/VII/1951 (*Hurlimann* 1.618) ; arbuste, 2 m, latex blanc, fruits verts, forêt de montagne mésophile, crête gneissique du Mt Calnett, environ 1.250 m, 13-IX-1951 (*Hurlimann* 1.968) ; arbre, 10 m, Bon Secours, 31-III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.892).

*Hyain affinis* v. Heurek et Müll.Arg. — Arbuste, 2 m, Mt Koniambo, 21/XII/1951 (*Guillaumin et Baumann* 9.503) ; arbuste, Mt Mou, 2/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.094).

#### \**Alyxia Baumannii* Guillaum. sp. nov.

*Frutex scandens*, 2 m altus, ramis griseis, glaberrimis. Folia vulgo 2-na. aliquando 3-na, obovata (2,5-4,5 cm x 1,5-2 cm), apice rotundata, basi versus in petiolum indistinctum cuneata, valde coriacea, subitus pallidiora, costa tantum conspicua. Inflorescentiae axillares, flores singuli, fasciculati vel brevissime (circa 2 mm) cymosi, pedicello 2-4 mm longo, labiatrice ovipede, sepulis triangularibus acutis, apice paucis ciliosulis. 1 mm longis, corollae tubo ovato, 1,5 mm longo, crasso, intus ad apicem villosulo, lobis aequilongis, natheris subsessilibus, leuceolatis, ovario globoso, deuse piloso, stylo breve. Fructus turbinatus (17 mm x 6 mm).

Sousmet du Mt Humboldt, 1.500-1.600 m, 23-IX-1951 (*Baumann* 15.472).

Les feuilles rappellent beaucoup *A. glaucocephala* mais les boutons globuleux, le tube de la corolle épais et les fruits qui rangent cette espèce dans le même groupe que *A. clusiophylla*, *Johsoniae*, *leucogyne* et *rubicaulis* sont bien différents.

*A. brevipes* Schltr. — Arbuste, 3 m, Oniuné supérieure, 30-IV-1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.963) ; arbuste, 3 m, île des Pins, 30/IV/1951, 27/V/1951 (*Baumann* 13.607, 13.626) ; liane, 5-6 m, Maté : Tadine, 12.VII/1951, (*Baumann* 14.536), Udé, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.636), La Roche, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.656, 14.660, 14.678).

*A. sp. cfr. caletioides* Guillaum. — Arbuste, 1 m, Oua Tilon, 13/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.243, 12.264, 12.274).

On ne connaît pas les fruits de *A. caletioides*, ici ils sont ovoïdes asymétriques (environ 12 mm x 6 mm) comme chez *A. affinis*, *Baillonii*, *dielliptocarpa*, *Loeseneriana*, *nunnularia*, *obovata* et *podocarpa*.

*A. celastrinea* Schletr. — Liane, 4 m, Mt Mon, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.913) ; arbuste, 2 m, île des Pins ; Pie N'ga, 30/V/1951 (*Baumann* 13.813).

*A. clusiophylla* Guillaum. — Liane, 1-6 m, Rivière des Laes, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.559, 6.583, 6.684) ; arbuste, 2 m, Plaine des Laes ; Creek Pernod (*Guillaumin* 8.401).

*A. dielliptocarpa* Heck. ex L. Planch. — Arbuste grimpant, 2 m, forêt hygrophile, au-dessus de l'Ermitage, 100 m, serpentine, 1/VII/1951 (*Baumann* 14.196).

*Inflorescentiae pseudo terminalis. I-florae. pedunculo gracili, 4 mm, longo. bracteis uninatis. triangulari-subulatis, pedunculo filiformi, 2 mm longo. sepidis triangulari-subulatis, vix 1 mm longis, virginibus fere scariosis. .... ..... ; fructus tunctum juvenilis ellipsoideo turbinatus, articulo 1 vel 2 superpositis.*

Rentre dans la clef des *Alyxia* de la Flore à côté d'*A. caletioides* Guillaum. en s'en distinguant par ses feuilles linéaires mais atteignant 4 cm de longueur, ses rameaux et pétioles jeunes totalement glabres.

*A. diphaerocarpa* v. Heurck et Müll.-Arg. — Arbuste, 1 m, sève blanche, forêt mésophile sur une pente de serpentine, vallée de la Dumbéa, vers la mine Sunshine, env. 35 m, 14/III/1951 (*Hurlimann* 1.036) ; arbuste, 50 cm, Col de Plum, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.571) ; arbuste, 1 m, Mt Dore, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.959) ; arbuste, 1,50 m, Mt Koniombo, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.500) ; arbuste, 1 m, île Moro, 6/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.145) ; arbuste, 2 m, Oua Tilou 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.223) ; arbuste, 3 m, Couvelée, 29/X/1950 (*Baumann* 15.565) ; arbuste, 4 m, Baie des Pirogues, 2/XII/1951 (*Baumann* 15.817) ; arbuste, 1-2 m, île des Pius : Pie N'ga, 26, 29/V/1951, (*Baumann* 13.487, 13.499, 13.503, 13.681, 13.731).

*A. diphaerocarpa* v. Heurck. et Müll.-Arg. ? — Arbuste, 1 m, rameaux scandants, forêt sur une pente serpentine au-dessus de la Baie des Pirogues, env. 60 m, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 111) ; la Coulée, 3/II/1951 (*Hurlimann* 840) ; arbuste, 2 m, fruits verts, forêt mésoxérophile sur une pente rocheuse de serpentine, vallée de la Paoué (Hte Tipindjé), vers 500 m, 13/IV/1951 (*Hurlimann* 1.165) ; arbuste scandant, 1,7 m, fleurs blanchâtres, maquis des terrains serpentineux sur la crête entre les 2 premières collines de la chaîne du Mt Podlaumié, vers 180 m, 23/VII/1951 (*Hurlimann* 1.624) ; arbuste, 2 m, Couvelée, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.141).

*A. sp.* — Mt Koniombo, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.512 B). Feuilles ressemblant à celles d'*A. diphaerocarpa* mais fruits bien plus gros (6 mm diam.).

**\*Alyxia doratophylla** Guillaum. sp. nov.

Frutex 2 m altus, rauis bruuueo-griseis, albo maculatis, gracillimis, glaberrimis. Folia 2-3-ua, lanceolata (usque ad 11 cm x 2,5 cm), basi in petiolatu indistinctum cuneata, apice cuucata, pergaumentacea usque ad valde coriacea, costa tautum conspicua. Inflorescentiae axillares, umbellatim cymosae, 3-florae. pedunculo 7 mm longo, pedicellis 2-5 mm longis, sepulis triangulari bus acutis, dorso curvatis, 1,5 mm longis, glaberriuis, labastri tubo orideo, lobis conice vel cylindrice valde contracto, 3 mm longo, crasso, intus ad staminum inserzione pilosulo, lobis tubo fere aequilongis, tenuibus, autheris subsessilibus, lanceolatis, ovario globoso, glabro, stylo 2-pla breviore, Fructus (unicum vidi), viridis. Furturulatus, ovoides (fere 15 mm x 7 mm).

Ecorce grise taclée de blanc, fruits verts, forêt mésophile sur une pente serpentineuse sur le flanc E. du Mt Converle, vers 580 m., 30.III/1951 (Hurlmann 1.129) ; forêt sur les pentes N.-O. du Mt Mou, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.885) ; forêt hygrophile, Hte rivière de Voh, 250 m., 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.142).

Outre par ses feuilles de forme particulière, cette espèce est notable par la forme très spéciale de ses boutons globuleux au niveau du tube brusquement surmonté des lobes formant un cône ou un cylindre.

*A. glaucophylla* v. Heurck et Müll.-Arg. — Arbuste, 1,8 m, ou liane de plusieurs mètres, écorce claire, fleurs blanches ou lilas, fruits en chapelet, forêt mésophile sur terrain serpentineux, près de la côte 500 de la route vers la Mgne des Sources, 28, 29/XII/1950 (Hurlmann 436, 448, 475) ; liane de plusieurs mètres, fleurs blanche jaunâtre, forêt mésophile, sur une pente serpentineuse à la crête S.O. du Pic Buse, 580 m env., 30/XII/1950 (Hurlmann 522) ; arbuste, 1,3 m, sève blanche, fruits verts, forêt de montagne mésophile sur la crête serpentineuse entre la Mgne des Sources et le Pic du Rocher, 940 m env., 7/III/1951 (Hurlmann 969) ; arbuste, 1,3 m, île des Pins : Pic N'ga, 27, 29/V/1951 (Baumann 13.621, 13.676).

**\*Alyxia Hurlmannii** Guillaum. sp. nov.

Vimen usque ad 4 m longum, vel frutex 2 m altus, rauis cortice pallide griseo fere albo, glaberriuis etiam juvenilibus. Folia 3-ua, obovato-spathulata (2,5-5 cm x 1-3 cm), apice rotundata vel obtusissima, basi in petiolatum sat gracili attenuata, coriacea, nervis venisque iuversis haud vel vix distinctis. Inflorescentia brevis, pedunculo circa 5 mm longo, sepalis brevibus, trianguli-acutis, apicem versus paulo ciliolatibus. Fructus turbiatus (15 mm x 6 mm), 1-articulatus, viridis, maturitate atro violaceus.

Liane, 4 m, Mt Moné, 28/VII/1951 (Hurlmann 1.742) ; liane de plusieurs mètres, forêt de montagne mésophile sur une crête de serpentine entre le Mt Dzumae et le Mt Ouiu, 1.000 m env., 17/V/1951 (Hurlmann 1.407) ; arbuste, 2 m, sommet du Mt Mou, 1.200 m, forêt de Trisyngyne, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.294).

A cause de son fruit se rapproche des *A. rubricaulis*, *lencogynae* et *elusio-*  
*phylla*, mais l'aspect des feuilles et des inflorescences est totalement diffé-  
rent.

*A. leucogyna* v. Heuck et Müll.-Arg. — Liane de plusieurs mètres, sève blanche, fleurs blanches, odorantes, forêt méso-xérophile sur la pente serpentineuse de la montagne au N. de l'embouchure de la Kuébuni, 10/I/1951 (*Hurlimann* 576) ; liane, 4 m, col de Vulcain, 12/XI/1950 (*Baumann* 8.299) ; liane, 6 m, Mts Anéméri, 29/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.943) ; liane, 7 m, Mt Mon, 14/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.561) ; liane de 5 m, Col de Nekoro, 15/V/1951 (*Guillaumin* 13.319) ; liane, 10 m, Mois de Mai, 25/VII/1951 (*Baumann* 11.237) ; liane, 3 m, Pie du Pin, 1 IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.984, 11.998).

\**A. leucogyna* v. Heuck et Müll.-Arg. var. **stenophylla** Guillamm. var. vel sp. *distincta* ?

*Vivien*, 6 m *longum*. *Folii 4-5-rami, magna (usque ad 26 cm longa), sed angustata* (2,5-6 cm), *petiolo brevi (1-1,5 cm)*.

Forêt hygrophile, pente O. du Mt Mou, 31/I/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.069) ; forêt à *Speruolepis*, serpentine, Bois du Sud, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.653).

*A. sp.* cfr. *leucogyna* v. Heuck et Müll.-Arg.

Arbuste de 3 m, grimpant ou liane de 4 m, rameaux d'abord très courtement velus puis glabres et grisâtres. Feuilles 2-3 nées, atteignent 10 cm × 3 cm, obovales, arrondies au sommet, longuement atténues à la base en pétiole indistinct, très coriaces, vert foncé en dessus, très claires en dessous, veines complètement invisibles. Inflorescence fructifère robuste, ramifiée, péduncule long de 1 cm. Fruit à 1-3 articles turbinés (environ 15 mm × 7 mm), parsemés de petits poils blancs.

Arbuste, 3 m, Mt Bouo, 700 m, 20-IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.592) ; liane, 4 m, Mt Bouo, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.636) ; pentes S.O. du Mt Bouo 700-1.000 m, serpentine (*Baumann* 15.753).

*A. Loeseneriana* Schltr. — Liane, sève blanche, fleurs blanches, forêt mésophile sur une pente serpentineuse près de la route 500 de la route de la Mgne des Sources, 29/XII/1950 (*Hurlimann* 500) ; liane, 6 m, Mt Bono, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.586, 12.609, 12.611, 12.651) ; liane, 10 m, Mois de Mai, 26/VII/1951 (*Baumann* 14.250).

*A. mirrobucus* Guillamm. — Arbuste, 1 m, Ouroué, 29/VII/1951 (*Baumann* 14.391).

*A. nummularia* S. Moore. — Arbuste, 1,60 m, rameaux scandents, sève blanche, fruits verts, forêt mésophile sur une pente serpentineuse au N.O. du Mt Natégou, au-dessus de la route de Yaté, 250 m, 29/I/1951 (*Hurlimann* 778) ; arbuste, 1 m, fruits verts, forêt mésophile sur une pente serpentineuse au-dessus du sentier de la Dumbéa au Mt Dzumac, vers 800 m, 29/III/1951 (*Hurlimann* 1.122) ; arbuste, 40-50 cm, Col de Plum, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.593), 8/XI/1950, (*Guillaumin* et *Baumann* 7.927) ; arbuste, 20-30 cm, Col de Vulcain, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.076, 8.150) ; arbuste, 1 m, Plaine des Lacs, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.739) ; arbuste, 30-50 cm, Mt Daie, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.399, 11.431) ; arbuste, 1 m, Ouroué, 29/VII/1951 (*Baumann* 14.342).

*A. myrtoides* Schlr. ? — Arbuste, 3 m, 10/IX/1950 (Baumann 5.872).

Où ne connaît pas les fruits d'*A. myrtoides* ; ici, ils sont ovoïdes (environ 8 mm x 7 mm), assez charnus.

*A. obovata* Schlr. var. *onothemensis* Schlr. — Liane, Mt Mou, 3/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.031) ; liane, 10 m, Mts Amméri, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.075).

*A. podocarpa* v. Heurck et Müll.-Arg. — Liane de plusieurs mètres, latex blanc, fruits lisses, vert, forêt de montagne mesohygrophile sur la chaîne entre le Mt Ignamli et le Mt Cobett, vers 970 m, gneiss, 6/IX/1951 (Hurlmann 1941) ; arbuste, 50 cm, Mts Amméri, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.080).

*A. sp.* — Arbuste, 3 m, Mt Koniambo, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.529).

Feuilles ressemblant à celles d'*A. poliocarpifolia* mais fruits ronds et non ovoïdes-turbinés.

*A. rosmarinifolia* Guillaum. — Arbuste, 1 m, île des Pins : Pir N'ga, 29/V/1951 (Baumann 13.677).

*A. rosmarinifolia* Guillaum. ? — Arbuste, Couvelée, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.157).

*A. rosmarinifolia* Guillaum. ? — Liane, 2 m, petites fleurs blanches, forêt bâtonneuse sur une pente serpentineuse dans la vallée de la Dumbéa, vers la mine Sunshine, env. 40 m, 16/III/1951 (Hurlmann 1.078) ; arbuste, Nouméa : Ouen Tora, 50 m, 27/VII/1950 (Baumann 5.024), 17/V/1951 (Baumann 13.340) ; arbuste, presqu'île Ducos, 28/II/1951 (Guillaumin 11.059) ; arbuste, 1 m, Couvelée, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.100).

Corolle longue de 2 mm, tube cylindrique dans sa 1/2 inférieure, en coupe et velue en dedans dans sa 1/2 supérieure, à peine 2 fois plus long que le calice, lobes arrondis à peine plus longs que le tube.

Ressemble beaucoup à *A. dyspheronarpa* v. Heurck et Müll.-Arg. mais en diffère par les rameaux et pétioles jeunes non finement papilleux ; *A. serpentina* S. Moore a aussi les rameaux et les pétioles jeunes glabres et les lobes de la corolle sensiblement aussi longs que le tube, mais ses bractées et ses pétales sont ovales.

*A. sp.* cfr. *rosmarinifolia* Guillaum. — Arbuste, 1 m, Kaféaté, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.630).

*A. rubricaulis* Guillaum. — Liane, 7 m, Mois de Mai, 26/VII/1951 (Baumann 14.296).

*A. serpentina* S. Moore. — Arbuste, 1 m, île Moro, 5/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.103).

#### \**Alyxia spathulata* Guillaum. sp. nov.

Frutex 2 m ultus, rami nigri, glaberrinis etiam juvenilibus. Folia spathulata (2.5 cm x 0.5 cm), apice rotundata, basin versus in petiolam indis-

*turtuum cuneatum attenuata, valde coriacea, costa subtus conspicua, venis inconspicuis. Inflorescentiae ad ramulorum apicem axillares, vix 1 cm longae, pedunculo 3 mm longo, pedicello 2 mm haul longiore, sepalis ovato-triangularibus, dorso curinatis, quam 1 mm brevioribus, marginibus ciliolatis, corollae tubo 2,5 mm, longo. upirem versus fere gradatim dilatato, intus usque ad autherum insertiorum 3<sup>e</sup> mediu parte villosa. lobis parvis. discoideis, tubo 3-4-plo brevioribus, orario glabro, stilo 1 mm longo. Fructus globosus, 4 mm diam.*

Ile des Pins, (*Géruin*) en fleurs, pentes S. du Pu Nga, serpentine, 29/V/1951 (*Baumann* 13.639) en fruits.

Bien que les feuilles ne soient pas sans ressemblance avec celles d'*I. podocarpa* v. *Heurk et Müll.-Arg.* dont j'avais rapproché l'échantillon de *Géruin*, se ränge dans un groupe différent puisque les fruits sont sphériques, petits, à peine charnus au lieu d'être ovoïdes.

*A. suavis* Guillaum. — Lisané, près de la baie de Prony, 17/IX 1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.085 A).

*A. torquata* Guillaum. — Arbuste, Mt Mou, 10 VIII 1950 (*Baumann* 5.295, 5.373, 5.800).

*A. sp. nov.* — Arbuste, 1 m, Mt Kouumbo, 21/XII 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.512 A et B).

*A. sp.* — Arbuste, 2 m, Rivière des Lacs, 8 X 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.652).

*A. sp.* — Arbuste, 1 m, rameaux scandents, fruits jaune vert, forêt mésophile sur une pente serpentiforme, vallée de la Kalonéola, env. 70 m. 27 VI 1951 (*Hurlmann* 1.727).

*Alyxia* ? — Arbuste, 2 m, latex blanche, fruit vert, forêt mésophile sur les collines entre la Rivière Blanche et la Rivière Bleue, sol serpentiforme, env. 520 m, 14 VI/1951 (*Hurlmann* 1.553).

*Alyxia* ? — Arbuste, Mt Mou, 2 II 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.141).

*Ochrosia Balunae* Baill. ex Guillaum. — *Excavitia Balunae* Guillaum. — Arbre ; 5-10 m, Pie Buse, 28, 29/XII/1950 (*Hurlmann* 466, 512) ; arbre, 4-8 m, Mois de Mai, 12/VI/1951, 23, 24 VII/1951, 4/VIII/1951 (*Hurlmann* 1.518, *Baumann* 14.060, 14.214, 15.125) ; arbre, 5 m, Hte Rivière des Piquages, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.753) ; arbre, 6 m, Rivière Bleue, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.874) ; arbuste, 2 m, Oua Tilou, 14/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.373) ; arbre, 3-5 m, Ermitage, 4/VII/1951 (*Baumann* 14.437, 14.507).

Suivant PITCHON (*Bull. Mus.*, 2<sup>e</sup> sér., XIX, p. 205, 1947) le genre *Excavitia* ne serait pas distinct du genre *Ochrosia* car si la 1<sup>re</sup> a des fruits sans fibres dans le mésocarpe, aplatis et ailés, les *Ochrosia* qui ont des fruits généralement trigones ou ovoïdes ont tantôt des fibres dans le mésocarpe (section *Erlhiocarpou* et *Phugmorchrosia*) tantôt en sont dépourvues.

**\*Ochrosia Bodenheimorum** (1) Guillaum. sp. nov.

*Frutex 2 m altus, rami gracilibus, nigrescentibus, foliis oppositis vel ternatis, elliptico-lanceolatis (7-11 cm x 2.5-3.5 cm), apice obtusis vel sub-rotundatis, basi in petiolum circa 1 cm longam acutem cuneatis, coriaceis, subtus pallidioribus, venis virebris sius, a nervis vix distinctis, in utruque pagina conspicuis sed haud prominulis. Inflorescentiae terminales, 2-3 cm longae, paniciflorae, fasciculatæ, bracteis late triangularibus, acutis, flores sessiles, 12 mm longæ, calycis lobi ovati, 1.5 mm longi, dorso rotundati, anthers sessiles, angustæ triungulares, 1 mm longi, carpelli 2, ovato-attenuati, in stylum unicus subsiliiforme, 8 mm longum, gradatim attenuati, stigma ?, ovali in quoque loculo 2.*

Basse vallée de la Tontouta, 100 m, serpentine, 24/IX/1951 (Baumann 15.544).

L'aspect de l'inflorescence et la fleur rappellent surtout l'*O. Vieillardii* Guillaum., mais les feuilles sont bien plus grandes et de forme différente et le style est presque filiforme.

*O. confusa* Pichou. — Arbre, 6 m, Paoué, 17/IV/1951 (Hurlimann 1.200) ; arbre, 10 m, Mt Mou, 10/IX/1950 (Baumann 5.827) ; arbre, 10 m, Pic Ouilchambo, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.206).

*O. miaua* Baill. — Arbre, 5 m, Kuehani, 11/I/1951 (Hurlimann 626) ; arbre, 10 m, Mois de Mai, 25/VII/1951 (Baumann 14.307) ; arbre, 5 m, Ouroué, 30/VII/1951 (Baumann 14.404) ; arbre, 10 m, île des Pins : Pic N'ga, 30/V/1951 (Baumann 13.805).

L?<sup>1</sup> *O. neocaledonica* Dauk. à corolle tordue à gauche (alors que les *Ochrosia* font à droite) ne me paraît pas différent de *Pagiantha cerifera* Mrgf.

*O. oppositifolia* K. Schum. — Arbre, 6 m, Nouméa : Anse Vata, 17/VIII/1950, 15/I/1951 (Baumann 5.484, 6.113, 9.883) ; arbre, Baie des Pirogues, 5/VIII/1950 (Krauss in Baumann 5.102) ; arbre, 4 m, îlot Maître, 29/VII/1950 (Baumann 5.071), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 694, 696) ; arbre, 1 m, île des Pins : Kuto (Baumann 13.588).

*O. silvatica* Dauk. — Arbre, Pic Ouilchaumbo, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.187) ; arbre, 7-10 m, Mt Mou, 31/I, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.074, 10.554).

Les 10 espèces d'*Ochrosia* qui existeraient en Nouvelle-Calédonie pourraient se distinguer ainsi :

A) Tube de la corolle au-dessous des étamines non fortement épaisse.

- a) Clavoncule non entourée d'une collerette de poils.
- a) Style long et grêle arrivant au niveau des étamines.
- I) Feuilles largement arrondies.

(1) En souvenir de l'aide précieuse apportée par Mme Baumann (née Bodenheim) et par sa sœur pour l'étiquetage sur place des récoltes

- I) Nervures latérales nombreuses, à peine distinctes des intermédiaires, allant jusqu'au bord du limbe ; fruit peu comprimé, non ailé, mésocarpe sans fibres *O. elliptica* Labill.
- II) Feuilles acuminées.
- 1) Nervures latérales 12 paires, distinctes des intermédiaires, bifurquées loin du bord du limbe ; fruit ? *O. silvatica* Dänik.
  - 2) Nervures latérales très nombreuses, à peine distinctes des intermédiaires, allant jusqu'au bord du limbe ; fruit très comprimé, ailé, mésocarpe sans fibres ..... *O. Balansae* Baill. ex Guillaum.
- III) Style court restant nettement au-dessous des étamines.
- 1) Feuilles petites (limbe long de 2,5-5 cm), obtuses ou arrondies, nervures latérales peu ou pas visibles ; fruit comprimé, légèrement ailé, mésocarpe sans fibres ... *O. Vieillardii* Guillaum.
  - II) Feuilles grandes (limbe long de 11-32 cm), courtement acuminées.
  - 1) Nervures latérales, à peine distinctes des intermédiaires, allant jusqu'au bord du limbe, droites ; fruit globuleux, mésocarpe fibreux ..... *O. miana* Baill. ex Guillaum.
  - 2) Nervures latérales distinctes des intermédiaires, bifurquées avant le bord du limbe ; fruit globuleux, mésocarpe sans doute fibreux (1) ..... *O. Thiollierei* Montr.
- b) Clavoncule entourée d'une collerette de poils, style bien plus court que le tube de la corolle ; nervures latérales à peine distinctes des intermédiaires, atteignant presque le haut du limbe ; fruit ? ..... *O. confusa* Pichon
- B) Tube de la corolle au-dessus des étamines très épaissi et velu en dedans, style court, clavoncule sans collerette de poils ; fruit non comprimé, mésocarpe fibreux ; feuilles arrondies ou même émarginées, nervures latérales nombreuses, à peine distinctes des intermédiaires, atteignant le bord du limbe ..... *O. liguana* Guillaum.
- Tube de la corolle non fortement épaissi au-dessus des étamines, clavoncule ?, style long et grêle, filiforme ; feuilles obtuses ou presque arrondies, nervures latérales nombreuses à peine distinctes des intermédiaires, atteignant le bord du limbe ; fruit ? ..... *O. Bodenheimerum* Guillaum.
- Fleur ?, feuilles obtuses, nervures latérales à peine distinctes des intermédiaires, atteignant le bord du limbe ; fruit un peu comprimé, mésocarpe sans doute non fibreux (1) ..... *O. Mulsantii* Montr.

*Cerberiopsis Candelabrum* Vieill. ex Panch. et Seb. — Aibuste, 1,8 m, Pouëta-Kourè, 7/XII/1950 (*Hurlimann* 342), 28/XII/1950, 19/III/1951 (*Baumann* 9.779, 10.662) ; arbre, 9 m, Kalouéhola, 26/VI/1951. (*Hurlimann*)

(1) D'après les descriptions.

1.670) ; arbre, 3 m, Couvelée, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.181) ; arbre, 5 m, Mois de Mai, 25/VII/1951 (Baumann 14.266).

Il semble que cet arbre soit monocarpique.

*Cerbera Manghas* L. — Arbre 8 m, Nouméa : Anse Vata, 5/VIII/1950 (Baumann 5.097, 5.098), arbre, Ouen Tora, 22/IX/1950 (Baumann 6.127) ; arbre, Mt Mon, 10.VIII/1950 (Baumann 5.291) ; arbre, 6 m, vallée de la Thy, 9/XI 1950 (Guillaumin 8.034) ; arbre, 6 m, Couvelée, 13/IX/1951 (Baumann 15.297) ; arbre, 6 m, île des Pins : Kuto, 28.V/1951 (Baumann 13.646).

*C. obtusifolia* v. Heurk et Müll.Arg. — Arbuste, Ponenthout (Buss Becking in Baumann 5.910) ; arbuste, Konmae, 19.V/1951 (Guillaumin 13.397).

*Catharanthus roseus* G. Don — Arbuste, Nouméa : Anse Vata, 5/VIII 1950 (Baumann 5.112), arbuste, 40 cm, Ouen Tora, 27/VI/1951 (Baumann 9.948) ; arbuste, île des Pins : Kuto, 26/V/1951 (Baumann 13.161).

*Alstonia Buanae* Guillaumin. — Arbuste, 5 m, boutons floraux verdâtres, rochers schisteux couverts de buissons au-dessus de la station d'élevage de Paméli (Hte Tipimljé), env. 250 m, 15/IV/1951 (Hurlmann 1.188) ; arbre, 10 m, Hte rivière de Voh, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.104), arbre, 3-6 m, 29, 30/IV/1951 (Baumann 14.332, 14.394).

*A. vorinren* Panck. ex Guillaumin (nonne) S. Moore (descriptio) — *A. larvumandii* v. Heurk. et Müll.Arg. var. *coriacea* Monachino. — Arbuste, 1,5 m, latex blanc, maquis des terrains serpentineux dans la vallée de la Pouëta-Koué (La Confie), 27/XI/1950 (Hurlmann 98), arbuste, 2-3 m, 19/II, 10/V/1951 (Baumann 10.663, 13.225), arbre, 7 m, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.239) ; arbuste, 2 m, latex blanc, fleurs blanches, bord d'une forêt mésophile sur une pente serpentiforme, route de Yaté en montant vers le col du Pic Moniranga, vers 250 m, 26/I/1951 (Hurlmann 756) ; arbuste, 90 cm, latex et feuilles blanches, bord d'une forêt de montagne mésophile au-dessus du Camp Bernier, à la Mgne des Sources, vers 900 m, 20/II/1951 (Hurlmann 899) ; petit arbre, 4 m, latex et fleurs blanches, forêt mésophile sur une crête serpentiforme au-dessous du Camp Bernier, vers 800 m, 21/II/1951 (Hurlmann 929) ; arbuste, 1,5 m, latex blanc, fleurs petites, blanches, maquis secoulaire sur sol serpentineux près de la côte 500 de la route vers la Mgne des Sources (Hurlmann 1.570) ; arbuste dense, 1,20 m, latex et fleurs blanches, maquis des terrains serpentineux dans la plaine de la Rivière de Yaté au S. du bois du Mois de Mai, env. 130 m, 2/VI/1951 (Hurlmann 1.419) ; arbuste, 2 m, arbre, 5 m, Mois de Mai, 22/VII, 15/VIII/1951 (Baumann 13.934, 15.277) ; arbuste, 2 m, marais Kiki, 26, 27, 28/IX/1950 (Baumann 6.241, 6.247, 6.351, 6.387, 6.388, 6.404, 6.646) ; arbuste, 2 m, Rivière des Lacs, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.601) ; arbre, 4 m, Rivière bleue, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.872) ; arbuste, 2 m, Hte Rivière des Pirogues, 21/II, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.671, 11.549, 11.618) ; arbuste, 2 m, Baie îles Piro-

gues, 5 II 1951 (*J. Brunelet* in *Baumann* 10.114) ; arbuste, 2 m, Bois du Sud, 23/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.031) ; arbuste, 3 m, Pie du Pin, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.977) ; arbuste, 2 m, Hte Ouijnè, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.988) ; arbre, 3 m, Gouvelée, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.086).

L'échantillon : arbuste, 2 m, Mine Anna-Madeleine, 30/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.776) présente des rameaux à feuilles normales oblongues-lanceolées (jusqu'à 15 cm x 2,5 cm), d'autres très grêles à feuilles linéaires (4-6 cm x 0,2 cm), rapprochées à l'extrémité, enfin d'autres à feuilles intermédiaires (9 cm x 0,4 cm).

*A. coriacea* Pouch. ex Guillaum. ? — Arbuste, 2 m, île des Pins : Pie N'ga, 30/V/1951 (*Baumann* 13.811).

*A. filipes* Schltr. ex Guillaum. — Arbuste, 2,50 m, fleurs blanches, maquis des terrains serpentineux sur une pente près de la route de Yaté, vers le col du Pic Mouirange, 360 m, 26/I/1951 (*Hurlimann* 758) ; arbre grêle, 4 m, latex blanc, fleur blanche, odorante, forêt mésophile, près d'un ruisseau au pied des collines entre la Rivière Blanche et la Rivière Bleue, 140 m env., 12/VI/1951 (*Hurlimann* 1.511) ; arbuste, 3 m, Rivière Bleue, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.938) ; arbre, Baie des Pirogues, 5/II/1951 (*Brunelet* in *Baumann* 10.148) ; arbuste, 3 m, Baie du Snd, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.801, 10.811) ; arbuste, 2 m, Mine Anna-Madeleine, 30/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.788) ; arbuste, 2 m, Mt Bouo, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.521) ; arbre, 3 m, Mts Kouaniémoa, 6/VIII/1951 (*Baumann* 15.075) ; arbuste, 2 m, île des Pins : Pie N'ga, 30/V/1951 (*Baumann* 13.806).

*A. lanceolata* v. Heurek et Müll.-Arg. — Arbre, 7-10 m, Mé Amméri, 28, 29/XI/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 3.803, 8.951, 9.061).

*A. lanceolifera* S. Moore — Arbre, 4 m, Ourouè, 29/VI/1951 (*Baumann* 11.356, 14.358) ; arbre, 5 m, gracie, latex blanc abondant, fleurs blanchâtres, forêt mésophile de *Trisyngyne codonandra* au-dessus du camp Bernier à la Mgne des Sources, 900 m env., 14/X/1951 (*Hurlimann* 3.022).

*A. Legoniiae* v. Heurek et Müll.-Arg. — Arbuste, 2 m, fruits jaunes, buissons sur la pente serpentineuse au N.-E. du sommet du Mt Moné, 1.060 m, 28/VII/1951 (*Hurlimann* 1.651) ; arbuste, 2,40 m, fleurs blanc-jaunâtre, fruits veris, forêt mésosérophile buissonnante, crête serpentineuse entre le Mt Humboldt et le Mt Ouin, 950 m, 25/VI/1951 (*Hurlimann* 1.693) ; arbre, 3 m, Col de Vulcain, 12/XI/1950 (*Baumann* 8.300).

*A. Lenormandii* v. Heurek et Müll.-Arg. — Arbuste, 60 cm, latex blanc, fleurs rose blanchâtre, terrain découvert serpentineux près du terminus de la route vers la Mgne des Sources, vers 800 m, 6/XI/1950 (*Hurlimann* 306) ; arbuste, 2 m, Marais Kiki, 28/IX/1950 (*Baumann* 6.391, 6.425) ; arbuste, 2 m, Rivière des Laes, 5, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.489, 6.490, 6.678) ; arbuste, 2 m, Col de Vulcain, 12/XI/1950 (*Baumann* 8.275, 8.278) ;

arbute, 2 m Mt Mou, 13 III, 30/X/1951 (Guillaumin et Baumann 11.272, Baumann 15.671) ; arbuste, 3 m, Mt Bouo, 20/III/1951 (Guillaumin et Baumann 12.602, 12.643) ; arbre, 6 m, Pouëta-Kouré, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.275) ; arbuste, 1 m, Mt Moné, 28/VII/1951 (Baumann 14.830).

L'échantillon : arbuste, Hte Rivière des Pirogues, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.622), que je pense être *A. lanceolifera*, serait *A. Lenormandii* suivant BAUMANN.

*A. Lenormandii* v. Heurck. et Müll.-Arg. forme jeune ou *A. sp. nov.?*  
— Rivière des Lacs, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.490).

*A. plumosa* Labill. — Arbre à couronne large, 15 m, latex blanc, fleurs blanches, odorantes, forêt éclairée, vallée de l'Ermitage au-dessus de l'habitation Poureeuk, 5/XI/1950 (Hurlimann 65) ; arbre, 4 m, Ermitage, 4/VII/1951 (Baumann 14.497) ; arbre, 18 m, fleurs jaunières, forêt mésophile sur une pente serpentineuse sur la route du Col d'Amieu, vers Canala, env. 400 m, 24/V/1951 (Guillaumin, L. Chevalier et Hurlimann 1.416) ; arbre, 10 m, fleurs blanchâtres, forêt de montagne hygrophile sur sol gneissique, au-dessus de la route de Gamen, sur le flanc N.E. du Mt Ignambi, env. 900 m, 1/XI/1951 (Hurlimann 1.910) ; arbre, 5-15 m, Mt Mou, 10/VIII/1950, 31/1, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann, 5.306, 10.032, 10.601) ; arbre, 10 m, Mé Anui, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.202) ; arbre, 6-10 m, rivière Thy, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.208, 7.257) ; arbre, 10 m, Bois du Sud, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.830) ; arbre, 10 m, Dumbéa, 16/V/1951 (Baumann 13.331) ; arbre, 6 m, Val de Baraona, 15/V/1951 (Guillaumin 13.342) ; arbre, 8 m, Tao, 22/XII/1951 (Baumann 15.848).

Sur les échantillons : arbuste, 5 m, pentes O. du Mt Mou, 350 m, serpentine, 31/I/1950 (Guillaumin et Baumann 10.022) ; arbuste, 4 m, La Coulée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.173) ; arbre, 10 m. Oni Ponen, forêt galerie, 250 m, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.663), on constate un polymorphisme foliaire analogue à celui que présente l'*A. coriacea* : sur la même branche peuvent se trouver des rameaux portant de grandes feuilles ovales atteignant jusqu'à 40 cm × 14 cm, d'autres n'ayant que des feuilles linéaires (5-10 cm × 0,3-0,8 cm), d'autres des feuilles très étroitement lancéolées (11-17 cm × 1,5-2 cm). A noter que les feuilles linéaires sont complètement glabres, les feuilles lancéolées peu velues en-dessous, tandis que les feuilles ovales sont courtement mais abondamment veloutées en-dessous.

*f. plumosa* Labill. ? — Arbuste, 1 m, Ouroué, 29/VII/1951 (Baumann 14.348) ; arbuste, 2 m, Hte Rivière de Voh, forêt hygrophile, 250 m, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.123, 12.323).

Les feuilles de la base, linéaires, passent progressivement à des feuilles lancéolées (12 cm × 3 cm) ; toutefois, seuls les rameaux à grandes feuilles présentent des fleurs.

*A. Roeperi* v. Hemek. et Müll.-Arg. — Arbuste, 2,50 m, latex blanc abondant, boutons floraux blanchâtres, forêt méso-hygrophile au fond de la vallée au-dessous de la mine Sunshine, sur sol serpentinenx, env. 600 m,

9/V/1951 (*Hurlimann* 1.342) ; arbuste 1,60 m, latex blanc, fleurs blanches teintées de rose, maquis secondaire sur sol serpentineux près de la côte 500 de la route vers la Mgne des Sources, 11/VII/1951 (*Hurlimann* 1.569) ; arbre, 10 m, Baie du Sud, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.795) ; arbre, 6 m, Mois de Mai, 22, 23/VII, 3/VIII/1951 (*Baumann* 13.997, 14.019, 14.120, 14.947).

*A. undulata* Guillaum. — Arbre, 10 m, Oua Tilou, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.244) ; arbre, 10 m, Couvelée, 6/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.145).

*A. Vieillardii* v. Heurck et Müll.-Arg. — Arbuste, 1,50 m, latex blanc, fleurs jaunes, forêt des terrains serpentineux en bas de la route vers la Mgne des Sources, env. 60 m, 5/XII/1950 (*Hurlimann* 246) ; arbre, 6 m, latex blanc, boutons floraux blanchâtres, forêt méso-hygrophile sur une pente serpentineuse d'une vallée latérale de la Pourina, vers 160 m, 4/VII/1951 (*Hurlimann* 1.476) ; arbre, 4 m, Couvelée, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.174) ; arbuste, 3 m, Tontonta, 24/IX/1951 (*Baumann* 15.550).

*Pagiantha cerifera* Mrgf. — Arbre, 1 m, Paoué, 20/IV/1951 (*Hurlimann* 1.257) ; arbre, 6 m, Dothio, 24/V/1951 (*Guillaumin*, *L. Chevalier*, *Hurlimann* 1.439), 30/VII/1951 (*Baumann* 14.415, 14.416) ; arbre, Baie des Pirogues (*Krauss* in *Baumann* 5.101) ; arbuste, 2 m, Pouéta-Kouré, 28/VIII/1950, 19/II/1951 (*Baumann* 5.760, 10.664) ; arbuste, 2 m, 5/V/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.528) ; arbre, 1 m, Rivière Thy 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.134) ; arbuste, 2 m, Col de Plum, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.894) ; arbuste, 3 m, Mt Poindala, 20/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.426) ; arbuste, 2 m, Hienghène, 9/I/1951 (*Guillaumin* 9.828) ; arbuste, 2 m, Pie du Pin, 30/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.741) ; arbre, 4 m, Hte Rivière de Voh, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.080, 12.115) ; arbuste, 2 m, arbre, 3-5 m, Mois de Mai, 23, 25/VII, 4/VIII, 14.VIII/1951 (*Baumann* 14.032, 14.092, 14.249, 14.973, 15.128, 15.168, 15.169) ; arbre, 6 m, Oua Tilou, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.281) ; arbuste, 2 m, Dôme de Tiébaghi, 16/V/1951 (*Guillaumin* 13.354) ; arbuste, 3 m, Ouroué, 30/VII/1951 (*Baumann* 14.395).

*Ervatamia orientalis* Turrill — Arbuste, 3 m, Maré : Péorawa, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.631).

\**Nerium Oleander* L. — Arbuste, Nouméa : Anse Vata, 8/VIII/1950, 9/X/1950, cultivé (*Baumann* 5.249, 6.779) ; île des Pins : Kuto, 27/VI/1951, spontané (*Baumann* 13.548).

On savait que cette plante, d'origine méditerranéenne, était introduite depuis longtemps : PERRET la signalait dans les cultures de Koé en 1833 et la carte de MEUNIER fait mention de « Lauriers-roses gigantesques » à Balade, mais, jusqu'ici, aucun échantillon n'avait été collecté.

Le genre *Nerium* fait partie des Echitoïdées, tribu des Echitidées, caractérisées par leurs étamines inclinées dans le tube de la corolle, alors que les *Parsonia* et les *Artia*, qui sont des Parsonsées, ont des étamines exsertes.

*Pursonia angustifolia* Baill. — Liane, Pouëta-Knurié, 31 XII 1950 (*Hurlmann* 556) ; liane, Mgne des Sources, 24 I/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 3.954) ; liane, Baie des Pirogues, 12/III/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.992) ; liane, Presqu'île Ducos, 23/II/1951 (*Guillaumin* 11.035).

*P. Baudouinii* Baill. — Liane, Pouëta-Knurié, 28 II/1950 (*Hurlmann* 207) ; liane, 1 m, Mt Dore, 23/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.425).

*P. carnea* Pauch. ex Baill. — Liane, Kuéboui, 10/I/1951 (*Hurlmann* 590) ; liane, Fansse Yaté, 12 I 1951 (*Hurlmann* 649) ; liane, Mgne des Sources, 24/I/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.953) ; liane, Baie des Pirogues, 12/III 1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.991) ; liane, Marais Kiki, 28/IX/1950 (*Baumann* 6.331) ; liane, 2 m, Ronte de Yaté, km 40, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.752) ; liane, Rivière Bleue, 22 II 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.972) ; liane, Mt Dore, 21/III/1955 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.333) ; liane, 2 m, Hte Rivière des Pirogues, 29 III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.578, 11.585) ; liane, 60 cm, Mine Anna-Madeleine, 30, III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.711, 11.804) ; liane, 1 m, Pie du Pin, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.015) ; liane, 1 m, Pouëta-Knurié, 10/V/1951 (*Baumann* 13.323).

*P. rististrinea* Baill. — Liane, 1 m, Ouroué, 29/VII/1951 (*Baumann* 14.369).

*P. crebriflora* Baill. — Liane, 2 m, Pie Buse, 29/XI 1950 (*Hurlmann* 497) ; liane, 4-8 m, Mè Aumarri, 25, 28, 29 XI 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 3.703, 8.729, 8.845, 8.917, 8.960, 9.013, 9.079) ; liane, 10 m, Mt Dzumac, 28 IV 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.751, 12.801).

*P. macrophylla* Pichon ? vel *pottius* *P. crebriflora* Baill. ? — Liane, 10 m, Mpls de Mai, 22 VII/1951 (*Baumann* 13.926).

*P. edulis* Guillaum. ? vel *P. pachycarpa* Guillaum. ? — Liane, 10 m, Mt Mbou, 14/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.647).

*P. glaucescens* Baill. ex Guillaum. — Liane, 1,80 m, Kalouéhola, 23, 26/VI/1951 (*Hurlmann* 1.675, 1.721) ; liane, Mgne des Sources, 24/I/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.952) ; liane, Gol de Vulcain, 12/XI/1950 (*Baumann* 8.290) ; liane, 6 m, Baie du Sud, 29 III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.656) ; liane, 4 m, Oua Tibu, 13 IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.252).

*P. laxiflora* Guillaum. — Liane, 4-6 m, Kaléaté, 22, XI 1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.604, 9.632, 9.649, 9.672, 9.679, 9.707).

*P. longiflora* Guillaum. — Liane, 10 m, Rivière Thy, 23 X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.213) ; liane, 10 m, Baie du Sud, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.760).

*P. populifolia* Baill. — Liane, 10 m, Mè Aoui, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.389 A, 10.389 B).

*P. puberula* Baill. — Liane, liaie des Pinogues, 5 XI/1951 (*Brunnelet* in *Bannmann* 10.145).

*P. scabra* Guillaum. — Liane, 4 m, Mt Mou, 10 IX, 15/X, 22/XII/1950 (*Bannmann* 5.849, *Gnillanmin* et *Bannmann* 6.856, 6.934) ; liane, 7 m, Pain de Sucre, 22/XII/1950 (*Gnillanmin* et *Bannmann* 9.738).

*P. sp.* — Liane, Mè Amméri, 13 VIII/1950 (*Guillaumin* et *Bannmann* 5.416).

*P. sp.* — Liane, 6 m, Oua Tilou, 13/IV/1951 (*Gnillanmin* et *Bannmann* 12.306).

*Artia Balansae* Pichon = *Parsonsia Balansae* Baill. — Liane, 4 m, Rivière des Laes, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Bannmann* 6.694).

*t. Francii* Pichon = *Parsonsia Francii* Guillaum. — Liane, Tipindjé, 23/IV/1951 (*Hurlimann* 1.310) ; liane, 6 m, Mt Koniambo, 21/XII/1950 (*Gnillanmin* et *Bannmann* 9.456).

## ASCLEPIADACEES

par

A. GUILLAUMIN

*Cryptostegia grandiflora* R. Br. — Liane, Nouméa, cultivée, 31/X/1950 (Baumann 7.445, 9.880).

*Asclepias Curassavica* L. — Herbe dure, latex blanc, fleurs à corolle rouge et coronule jaune vif, prairie sèche sur une culline de la presqu'île de Nouméa, au S. de Port Despointes, 22/VII/1950 (Hurlimann 3) ; 60 cm, Nouméa : Baie des Pêcheurs, 7/VIII/1950 (Baumann 9.194) ; 70 cm, île des Pins : Vao, 25/VII/1951 (Baumann 13.903).

*Sarcostemma australe* R. Br. — Liane, 6 cm, Nouméa : Onou Turu, 27/VII/1910 (Baumann 5.028), presqu'île Dunes, 3/IX/1950 (Buns-Becking in Baumann 5.793) ; liane, îlot Maître, 29/VII/1950 (Baumann 5.082) ; liane, 4 m, Mt Kaféaté, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.631) ; liane, 6 m, île Muro, 5/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.092) ; liane, 10 m, île des Pins : Kuto, 27/V/1951 (Baumann 13.599).

— forme jeune ? — Mt Koniambo, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.758).

*Tylophora anisotomoides* Schltr. — Liane, 6 m, Ouananien, 23/XI 1950 (Guillaumin 8.547) ; liane, 6 m, Pain de sucre, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.736).

*T. insulivola* S. Moore = ? *T. tapeinogyne* Schltr. — Liane, 3-4 m, Mt Mou, 15/X/1950, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 6.904, 10.026) ; liane, 6 m, Col des Roussettes, 13/I/1951 (Guillaumin 9.876) ; liane, île des Pins : Kuto, 27/V/1951 (Baumann 13.589) ; liane, 3 m, Maré : Rawa, 17/VII/1951 (Baumann 14.741).

*T. tapeinogyne* Schltr. — Liane, 10 m, île des Pins : Kuto, 27/V/1951 (Baumann 13.624).

*Marsdenia Billardieri* Dene. — Arbrisseau grimpant, 50 cm, fleur couleur chair en dedans, rouge brunâtre en dehors, marquis des terrains serpentineux près de la Coulée, 23/VII 1950 (Hurlimann 6) ; liane basse, corolle blanchâtre, bordure d'une frêt buissonnante sur la route de Yaté, vers le Pic Monirange, vers 210 m, 29.I/1951 (Hurlimann 787) ; liane de plusieurs mètres, fleurs blanchâtres, frêt sur terrain serpentineux sur une pente à l'Ouest de la Baie des Pirogues, vers 140 m, 17/XII/1950 (Hurlimann 397) ; arbuste, 20 cm, Mt Mou, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.438) ; arbuste, 30 cm, Col de Vulcain, 11/XI/1950 (Baumann 8.238).

*M. sp.* cf. *Billardieri* Dene. — Liane, 6 m, Mt Kaféaté (*Guillaumin* et *Baumann* 9.623, 10/IV/1951 *Guillaumin* et *Baumann* 12.051 A).

*M. ericoides* Schltr. — Arbrisseau grimpant, 30 cm, fleurs odorantes, blanchâtres, maquis des terrains serpentins, près de la route de la Mgne des Sources, vers 770 m, 28/XI/1950 (*Hurliwann* 224) ; arbuste, 30 cm, Col de Vulcain, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.115) ; arbuste, 30 cm, Mgne des Sources, 10/I/1952 (*Baumann* 16.083).

*M. lyonsioides* Schltr. ? — Liane, 10 m, Couvelée, 1/V/1951 (*Baumann* 13.053).

*M. mirrostoma* Schltr. — Arbuste — Liane, Nouméa : Ouen Toro, 17/VII/1950 (*Baumann* 5.026) ; arbuste, île Moro, 6/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.122, 11.159).

*M. Raoulii* Guillaum. — Liane, 4-6 m, Mts Amméri, 28, 29, 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.746, 9.000, 9.953, 9.057, 9.081) ; Liane, 6 m, île des Pins : Kuto, 28/V/1951 (*Baumann* 13.652).

#### \**Marsdenia variifolia* Guillaum sp. nov.

*Usque ad 6 m scandens, ramis flexuosis, gracilibus, laevibus deinde valde olte leuticellatis, glabris ; folia urinibravacea vel rigide inaequilatera, elliptica (1-6 cm x 1,5-2,5 cm) parte superiore latiore, basi rotundata, apice obtuse acuta, vel breviter acuminata, elliptico-lanceolata (usque ad 7 cm x 3 cm), apicem versus acute attenuata vel anguste laeucolata (4-7 cm x 1 cm), supra glabra, subtus breviter pilosa vel glabra, uerris incouspicuis, petiolo 4-12 mm longo, breviter piloso. Inflorescentiae minutae, umbellatae, pedunculo gracili fere 0, sparse piloso, pedicellis gracillimis, 2-3 mm longis, sparse puberulis ; flores lutei, 2 mm crassi, calycis segmentis fere usque ad basin liberis, ovatis, 1 mm longis, marginie ciliolulatis, extra glabris vel sparse puberulis, corolla rotata, 1,5 mm longa, glaberrima, lobis ovatis, leviter infra medianis liberis, corona stellata, lobis crassis, patulis, subtus paululo exarvatis, apice truncatis, autherarum appendice hyalina, tenuissima, incurva, laeve lata.*

Mt Koniambo, serpentine, 21/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.521, 9.527, 9.538) ; Hte vallée de la rivière de Voh, forêt hygrophile, 250 m, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.192) ; Oua Tilou, serpentine, 300 m, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.221).

Voisin de *M. sarcoloboides* Schltr. à cause de sa cotonule étoilée mais fleurs au moins 1 fois plus petites et groupées en petites ombelles et non en grappes. C'est peut-être à cette espèce qu'il faut rapporter les échantillons : plante grimpante, 4 m, île des Pins, creek sur la pente S.O. du Pic N'ga, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.797), et encore, avec plus de doute : plante grimpante, 3 m, Pic Ouilchambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.287).

*H. sp.* — Vallée des Pins, serpentine, 1 IV 1951 (Bannmann 11.979) ; liane, 6 m, Pouëta-Kouré, 10/V/1951 (Guillaumin et Bannmann 13.282) ; liane, 2 m, Pic du Pin, 1/IV/1951 (Guillaumin et Bannmann 11.979).

\**Stephanotis floribunda* Brong. — Liane. Nouméa : Anse Vata, cultivée, 24/X/1950 (Guillaumin et Bannmann 7.278) ; liane, 4 m, Nouméa, cultivée, 17/XI/1950, 25/III/1951 (Bannmann 8.441, 11.520).

*Hoya neo-caledonica* Schltr. — Liane, 10 m, Mt Mou, 12/VIII/1950, 15/X/1950, 10/IX/1951 (Bannmann 5.339, 5.821, 6.859) ; liane, 10 m, Rivière Thy, 25/X/1950 (Guillaumin et Bannmann 7.216) ; liane, 10 m, Ouen Ombo, 4/XI/1950 (Guillaumin et Bannmann 7.708) ; liane, 6 m, Col d'Amieu, 21/XI/1950 (Guillaumin 3.478) ; liane, 6 m, Sarraméa, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.505) ; liane, 6 m, Pie Ouilchambo, 14.XII/1950 (Guillaumin et Bannmann 9.299) ; liane, 10 m, Col des Roussettes, 13/I/1951 (Guillaumin 9.874) ; liane, 6 m, Hte Rivière de Vah, 12/IV/1951 (Guillaumin et Bannmann 12.177) ; liane, 6 m, Maré : Rawa (Bannmann 14.740).

*Gymnema sylvestre* R. Br. var. *laurcolata* Guillaumin. — Liane, 6 m, Nouméa ; Ouen Tora, 27/VII/1950, 17/IX/1950 (Bannmann 5.039, 6.058).

*Sarcobatus lifuensis* Guillaumin. — Arbuste traînant, 50 cm, Maré : plage de Butio, 18/VII/1951 (Bannmann 14.390).

*Secamone insularis* Schltr. — Liane, 10 m, Nouméa : Anse Vata, 23 I 1951 (Bannmann 9.938), liane. Presqu'île Ducos, 3 IX/1950 (Baas-Becking in Bannmann 5.795) ; liane, Mt Kaléaté, 10 IV 1951 (Guillaumin et Bannmann 12.051).

— Intermédiaire entre le type et la var. *angustifolia* Schltr. — Liane, 6 m, presqu'île Ducos, 28/II/1951 (Guillaumin 11.057) ; liane, Mt Koniambo, 21/XII/1950 (Guillaumin et Bannmann 9.492) ; liane, 6 m, Kaféaté, 22/XII/1950 (Guillaumin et Bannmann, 9.609, 9.714) ; liane, Rivière du Cap, 23/XII/1950 (Guillaumin et Bannmann 9.752).

## RUBIACEES

par

A. GUILLAUMIN

*Gardenia Aubryi* Vieill. — Arbre, 6 m, Pouéta-Kouré, 470 m, 29/XII/1950 (*Hurlinianus* 511) ; arbuste, 1-3 m, Haute Pouéta-Koué, 200 m, serpentine, forêt, 10.V/1951 (*Baumann et Guillaumin* 13.243, 13.299) ; arbuste, 2 m, Plaine des Lacs : creek Pernud, serpentine, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.381, 8.402) ; S.O. de Prouty, serpentine, 17/IV/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.100) ; arbuste ou arbre, 1 m, fruit mûr orangé, déhiscent ! forêt de *Spermolepis*, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 21.III/1951 (*Baumann et Guillaumin* 10.312, 29.III/1951 *Baumann et Guillaumin* 11.636) ; arbre, 4 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30.III/1951 (*Baumann et Guillaumin* 11.779) ; arbuste, 3 m, Mois de Mai, 200 m, serpentine, forêt hygrophile, 4/VIII/1951 (*Baumann* 11.910) ; 3 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (*Baumann* 14.339) ; arbuste, Mt Mou : Païta, 300 m, forêt hygrophile, 4/II/1951 (*Baumann et Guillaumin* 10.609).

Sous fleurs ni fruits, cette espèce est difficile à distinguer de *G. Oudiepe* Vieill. toutefois la face supér. des feuilles est légèrement scabre en raison de poils épars, courts, raides, émergeant d'une légère protubérance.

**\**Gardenia colnettiana* Guillaum. sp. nov.**

*Arbor, 3,5 m alta, pauc ramosa, ramis validis (1 cm diam) ; foliis apice densissime congestis, magnis, ovatis (usque ad 20 cm × 10 cm), apice rotundatis vel obtusissimis, basi rotundatis, coriaceis, nervis 3-4 jugis, valde obliquis 2a vel 3a limbi parte a costa divergentibus, stipulis maximis (4-6 cm × 1,5-2 cm), acute lanceolatis, petiolo brevi (vix 1 cm), valido ; floribus albis, deuse fasciculatis, terminalibus (?), pedicello sat gracili, valde elongato (usque ad 4 cm), calyre cylindrico, 4 mm longo, extra glabro, iutus basin versus sparse piloso, lobis 5, rotundatis, vix 1 mm longis, paupere ciliolatis. corollae tubo cylindrico, 2-3 mm longo, intus ad medium barbato, lobis 5, patulis vel reflexis (?), magnis (4 cm × 1,5 cm), asymmetrice lanceolatis, apice acutis, antheris 5, fere sessilibus, tubo medio insertis, longe lanceolatis (8 mm), inclusis, stylo cylindrico. corollae tubo aequilongo, stigmate fusi-formi, 2- filo, ovario 1. loculari, placentis 2, parietalibus, ? ovulatis.*

Sommet du Mt Colnett, 1.460 m, gneiss, forêt hygrophile, 12/IX/1951 (*Hurlinianus* 1.980).

Se rapproche de *G. conferta* Guillaum. mais en est bien différent par ses feuilles coriaces, arrondies à la base, à nervures très obliques se détachant de la côte dans la 1/2 ou le 1/3 inférieur du limbe et ses fleurs très longuement pédicellées.

*G. Deplanchei* Guillaum. — Arbuste, 2 m, Mt Kafiaté, serpentine, 22/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 9.656).

*G. Ondiepe* Vieill. — *G. rufifera* S. Moore — Arbuste, 3 m, Hte Rivière Blanche : Muis de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22 VI/1951 (Baumann 13.987) ; arbre, 6 m, Alé Amaéri, 700 m, serpentine, 29 XI/1950 (Baumann et Guillaumin 9.012) ; arbre, 3 m, Creek Tao, schiste, 22/XII/1951 (Baumann 15.873) ; arbre, 5 m, Hte vallée du Dialot, 30 VIII/1951 (Hurlimann 1.872).

*G. mollis* Schltr. — Arbuste, 2 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (Baumann 15.865) ; arbuste, 1.80 m, pente E. du Mt Igmambi : piste de Gomen, 600 m, forêt mésophile, 22 VIII/1951 (Hurlimann 1.794).

*G. Urvillei* Montr. — *G. laurens* Panch. et Seb. = *G. noumenum* Schltr. et Krause — *G. sylvestris* S. Moore = *G. silvata* Vieill., nom Gaertn. f. — Arbuste, 2 m, presqu'île Dmros, 28 II/1951 (Guillaumin 11.061) ; arbuste, 2 m, Nouméa : Anse Vata, 16/I/1951 (Baumann 9.885) ; arbuste, 2 m, fleurs blanches, Koné, 22, 23/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.711, 9.753) ; arbuste, 2 m, Hte Rivière de Vuh, 250 m, forêt hygrophile, 12.VI/1951 (Baumann et Guillaumin 12.079) ; arbuste, 2 m, Oua Tilou, 300 m, serpentine, marais 13/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.257) ; arbuste, 2 m, fleurs blanches, fruit déhiscent !, Mt Kalaté, serpentine, 22/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.603, 9.635, 9.650, 9.661, 9.668, 9.689, 9.719), marais calcaires, 10/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.049) ; arbuste, 2 m, fleurs blanches, Pain de Sucre, 22/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.726, 9.727) ; arbuste, île Pott, 20/VI/1950 (*M*™ Catala in Baumann 7.367).

*Atractocarpus Balansaeanus* Guillaum. — Arhuste, 2 m, rivage Tonaouron-Goro, à 5 km de Kuéhuni, 10 m, 9/1/1951 (Hurlimann 567) ; arbuste, 2 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.389, 14.392) ; arbre, 3 m, vallée de Paoué (Hte Tipindjé), 500 m, 13/IV/1951 (Hurlimann 1.170) ; arbuste, 3 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.122) ; arhuste, 3 m, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.236) ; arbre, 2,50 m, pente N.O. du Mt Mou, calcaire, forêt, 15 X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.389).

*A heterophyllus* Guillaum. et Beaniis. = *Gardenia heterophylla* Muotr. = *Atractocarpus bracteatus* Schltr. et Krause — Arbre, 3 m, pentes S. du Mt Dore, calcaire, 8/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 7.947, 7.956) ; arbre, Mt Koungouauri, 300 m, serpentine, forêt mésophile, 10/IX/1950 (Baumann 5.859) ; arbuste, 2 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Baumann 11.528) ; arbuste, 1-2 m, Baie des Pirogues, serpentine, 2/XII/1951 (Baumann 15.818) ; exploitation La Forestière, 120 m, 16/XII/1950 (Hurlimann 371) ; arbuste, 2 m, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.958) ; arbuste, 2 m, île des Pins : E. de la haie d'Oapi, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.412), arbuste, 2 m, Anse Kamiméra, 27/V/1951 (Baumann 15.616), arbuste.

2 m, fleurs blanches, presqu'île de Kuto, coraux soulevés, forêt, 26, 27/V/1951 (Baumann 13.459, 13.591).

*A. heterophyllus* Guillaum. et Beauvis ? — Arbuste, 1 m, Mt Panié, 200 m, 24/XII/1951 (Baumann 15.903).

*A. platyaylon* Gwilliam. — Arbuste, 3 m, île Moro, coraux soulevés, 6 III 1951 (Baumann et Gwilliam 11.151, 11.156).

\****Atractocarpus rotundifolius* Guillaum. sp. nov.**

*F*rutex 2 m altus, glaberrimus ; foliis late obovatis (usque ad 5 cm × 3 cm), apice basique rotundatis, floralibus minoribus (2,2-2,5 cm × 1,5-2,5 cm), basi leviter cordatis, coriaceis, supra lutescentibus, subtrs opacis, nervis immersis, petiolo brevissimo (1,5 mm), stipulis interpetiolaribus, triangularibus, 3 mm longis ; floribus terminalibus, fasciculatis, sessilibus, calycis tubo cylindrico, 3 mm longo, lobis 5, triangularibus, acuminatis, erectis vel leviter reflexis, intus sparse villosis, margine tenuiter ciliolatis, tubo 2-plio brevioribus, corolla (tanquam in alabastro) 1 cm longo, tuba ovoideo, lobis lanceolatis leviter breviore, antheris 5, fere sessilibus, medio insertis, linearibus, apiculatis, 5 mm longis, ovario 2-loculari placentibus dissipimento insertis, ovalis impressis tectis, stylo gracili, stigmate anguste fusiformi, incluso ; fructibus sessilibus, ovoideo-elongatis (usque ad 6 cm × 2 cm) in rostrum lobis calycinis coronatum desinentibus.

Arbuste, 2 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (Baumann et Guillaum 9.655). Voisin d'*A. Balansaeanns* Guillaum.

*A. simulans* Guillaum. — Arbre, 5 m, Mt Bouo, 550 m, forêt mésophile, 19/XI/1950 (Hurlimann 148).

Cette espèce ressemble beaucoup à *A. aragoensis* Guillaum. mais s'en distingue par ses fleurs longuement pédicellées au lieu d'être sessiles.

*A. vaginatus* Guillaum. — Arbuste, 2,50 m, vallée de la Tipindjé au-dessus de Méléoné, 180 m, 23/IV/1951 (Hurlimann 1.309).

*Randia baladica* Guillaum. — Arbuste, 2 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (Baumann 15.846) ; arbuste, 3,50 m, fleurs blanches, Hte vallée du Dialé, sur les pentes E du Mt Ignambi, 6/VIII/1951 (Hurlimann 1.942).

*R. ngoyensis* Hutch. ex S. Moore — Arbuste, 2 m, fleurs blanches, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.194).

*R. ngoyensis* Hutch. ex S. Moore ? — Arbre, 6 m, Mois de Mai, 200 m, serpentine, forêt hygrophile, 13/VIII/1951 (Baumann 15.103).

*R. nigricans* Schlr. — Arbre, 4 m, entre Bondé et le Mt Ignambi, 1.100 m, 1/IX/1951 (Hurlimann 1.907).

Fruits sessiles, allongés (jusqu'à 7 cm × 2 cm), piriformes à la base, longuement atténus en bec cylindrique, abondamment veloutés.

**\*Randia pseudoterminalis** Guillaum. sp. nov.

*Frutex 2 m altus vel arbor parva 4 m altu, rami gracibus, primum stri-gillosis, deinde glabris ; foliis ovato-spathulatis (6-10 cm x 2-3 cm), apice rotundatis vel breviter crenulatis, basi inneatis, rigidis, glaberrimis, nervis 4-7 jugis subtus ronspicuis, petiolo longitudinali variabilis (0.5-2 cm), stipulis radicis, anguste laevolatis, 1.2 cm longis, acutissimis. Flores unice ramulorum adspersi fusciculati, sessiles, calycis tubo cylindrico, 4 mm longo, lobis 5-4 plu brevioribus, hirsutatis ut calyx tubo extra aliud strigillosum, collae (matrum in ulubastros) tubo lobis nequilonago, extra strigilloso, lobis omissis, 4 mm longis, extra tautum sparse strigillosum, statuatabas tabi medio insertis, filamentis brevissimis, antheris 1 mm longis, inclusis, stylo cylindrico, stigmate fusiformi inclusa.*

Petit arbr., 1 m, boutons vél., Mt Gonvelir, 1.250 m, serpentine, forêt mésophile, 13/IV/1951 (*Hurlimann* 1.229) ; arbuste, 2 m, boutons vél. pente E. du Mt Iguambi : piste de Gouen, 600 m, forêt mésophile, 22/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.795).

L'échantillon : Goro (*Le Rat* 400), présente des fruits ovoïdes (1.6 cm x 1 cm) parsemés de poils râides vers sa partie sup', surmontés du tube et de lobes du calice non accrescens, recouverts en dehors de poils râides conchés, portés par un pédicelle épais, très court, à poils râides. De chaque côté des fruits se sont développés des rameaux de remplacement, longs de 20 cm, de sorte que les fruits ne sont plus terminaux mais axillaires.

L'échantillon : Mois de Mai, 200 m, serpentine, forêt hygrophile 13/VIII, 1951 (*Baumann* 15.102), est peut-être à rattacher à cette espèce bien que les feuilles soient lancéolées (jusqu'à 10 cm x 3 cm), et plus longuement acuminées ; le fruit, encor' jeun, est glabuleux avec la même pilosité que dans l'échantillon de *Le Rat*.

*R. Sezitat* Guillaum. — Arbuste, 2-4 m, fleurs blanches ; Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 9.461, 9.472, 9.567).

*R. Vieillardii* Baill. — Arbuste, 3 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.985) ; arbre, 6 m, fruit vert, Mgne du Samien, versant de la Dumbéa, 510 m, serpentine, 12 VII/1951 (*Hurlimann* 1.5761) ; arbr., 5 m, fruit vert, Mt Tu, N.O. de la Dumbéa, 10/V/1951 (*Hurlimann* 1.371) ; arbuste, 4 m, Htr. Ouiqué, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.955).

Fruit vert, sessile, ovoïde (15 mm x 12 mm), épaissement velu, à base cylindrique (3 mm x 2 mm) abondamment velue, surmonté du tube du calice long de 2 mm, abondamment velu.

*R. sp. aff. ngoyensis* Hutchs. ex S. Moore — Arbuste, 1 m, île des Pins : Pic Ng'a, au Sud, serpentine, 29/V/1951 (*Baumann* 13.730), arbuste, 2 m, creek sur les pentes S.O. serpentine, forêt mésophile, 30/V/1951 (*Baumann* 13.822).

*R. sp. aff. Lecurii* Guillaum. — Arbuste, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 9.553).

**\*Chomelia ignambiensis** Guillaum. sp. nov.

*Frutex, 4 m, altus, ramis compressis, nigrescentibus, satis validis; foliis in sicco nigrescentibus, late ovatis (usque ad 25 cm x 9 cm), apice obtusis, basi cuneatis, glaberrimis, subvoriareis, nervis 5-6 jugis immersis, petiolo 3-4 cm longo, stipulis triangularibus, 6 mm longis. Inflorescentiae terminales, corymbosae, circa 12 mm longue, multiflorae, bracteis 0. Flores albi, pedicello gracilis, 2-7 mm longa, papilloso, rufure tertiunto. 2 mm longo, huius costato, truncato. lobis 4, indistinctis vel tuuatu spirulatis, corollae tubo cylindrico. vix 3 mm longo, fauce dense barbuto. lobis 4, putulis, spatulatis, apice rotundatis, fere 4 mm longis, glubris, staminibus 4, untheris linearibus, apice apiculatis, 2 mm longis, exsertis, ovario supreua parte libero; stylo... Fructus globosi (3 mm diurni), vertice umbonati.*

Arbuste, 4 m, fleurs blanches, pentes S.E. du Mt Iguambi : piste de Gomen, 720 m, forêt mesophile. 25/VIII/1951 (Hurlimann 1.849).

Voisin de *Ch. lizouana* Dänik., mais feuilles totalement glabres, largement ovales, à nervation différente. Inflorescences plus longues et anthères plus longues.

*C. microcorpa* Guillaum. — Arbuste, 2 m, Basse Couvelée, serpentine, 28/IX/1951 (Baumann 15.566) ; arbuste, 1 m, pentes S. du Mt Dore, calcaire, 8/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 7.963) ; arbuste, 2 m, Baie des Pirogues, serpentine, 2/XII/1951 (Baumann 15.827) ; arbuste, 2 m, vallée de Paoué (Hte Tipiuljé), 500 m, serpentine, 13/IV/1951 (Hurlimann 1.162) ; arbuste, 3-4 m, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.299, 12.310) ; arbuste, 1 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII 1950 (Baumann et Guillaumin 9.628, 9.639, 9.640, 9.645).

*C. rhypalostigma* Guillaum. = *Pavetta rhypalostigma* Schltr. — Arbuste, 3 m, Pie du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.005) ; arbuste, 4 m, Bois du Sud, serpentine, forêt de Speruolepis, 29/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.668) ; arbuste, 2,50 m, Htes montagnes au-dessus de Kuébmi, 1.400 m, serpentine, 10/I/1951 (Hurlimann 595) ; arbuste, 3 m. Creek Tao, 22, 26/XII/1951 (Baumann 15.859, 15.934).

*C. truncatocalyx* Guillaum. — Arbuste, 3 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII 1950 (Baumann et Guillaumin 9.455, 9.515) ; arbuste, 2,3 m. Maré : Tadine, coraux soulevés, forêts, 12, 13, 16/VII/1951 (Baumann 14.539, 14.576, 14.698).

*C. unioensis* Guillaum. — Arbre, 5 m, fleurs blanches, Hte vallée du Dialot, 550 m, 30/VIII/1951 (Hurlimann 1.878).

*Lindenia vitiensis* Seem. — Arbuste, 1,50 m, fleurs blanches, Saramia, sebiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.511) ; arbuste, 2 m, ravin de Oui Poen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 7.554).

*Morieria moutana* Vieill. = *M. propinqua* Bong. et Gris = *Dolichanterea neo-caledonica* Schltr. et Krause. — Arbre, 15 m. Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 14/VIII/1951 (Baumann 15.138) ; arbre, 8 m. Kué-

bini, 11/I/1951 (*Hurlimann* 627) ; arbuste, 3 m, fleurs blanches, Hte rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Baumaun et Guillaumin* 12.196).

*Bikkia arteusis* Guillaum. — Arbuste, 1,70 m, Kuébini, 10/I/1951 (*Hurlimann* 594).

*B. cuupanulutu* Schldtr. — Arbuste, 2 m, sommet du Mt Moné, 1.070 m, serpentine, 28/VII/1951 (*Baumaun* 14.388) ; arbuste, 1,50 m, Plaine des Lacs : pont de la rivière des Lars, galerie forestière, 6/X/1950 (*Baumaun et Guillaumin* 6.720) ; arbuste, 1 m, montagne, au S. de Yaté, 100 m, serpentine, 27/IX/1950 (*Baumaun* 6.362).

*B. Comptouii* S. Monné — Arbuste, 1,50 m, fleurs blanches, Maré : sables corallins, 16/VII/1951 (*Baumaun* 14.681), arbuste, 2 m, La Roche, coraux soulevés, 16/VII/1951 (*Baumaun* 14.664), arbuste, 1 m, plage de Batho, 18/VII/1951 (*Baumaun* 14.807).

*B. frutillifloroides* Schltr. — Arbuste, 1,70 m, fleurs rouges, Yaté, 220 m, 12/I/1951 (*Hurlimann* 678) ; arbre, 3-4 m, fleurs pourpres, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumaun* 8.063, 8.072) ; arbuste, 2 m, fleurs rouges, Pic du Canelon à Fonwy, versant de la Dumbéa, 650 m, 9/III/1951 (*Hurlimann* 1.007).

*B. pachyphylla* Guillaum. — Arbuste, 70 cm, fleurs jaunes, Pic du Roher, près du camp Lebrège, 900 m, serpentine, 7/III/1951 (*Hurlimann* 967).

*B. Pancheri* Guillaum. ? — Arbuste, 60 cm, île des Pins : île Kouibandou, coraux soulevés, 25/V/1951 (*Baumaun* 13.142).

*B. tubiflora* Schltr. — Arbuste, 1,30 m, fleurs blanc jauniâtre, Hte Bouari, 430 m, 30/I/1951 (*Hurlimann* 800) ; arbuste, 3 m, fleurs blanches, pentes E. du Mt Dore, bois d'Aruucaria, 500 m, 21/III/1951 (*Baumaun et Guillaumin* 11.362) ; arbuste, 6 m, fleurs rouges, Convelié, serpentine, 1/IV/1951 (*Baumaun* 13.038) ; arbuste, 3 m, fleurs blanc-lilacé, Couvelié, 800 m, serpentine, 29/III/1951 (*Hurlimann* 1.106) ; arbuste, 4 m, fleurs blanches, Fonwy près de la mine Sunshine (Dumbéa), 350 m, serpentine, 14/III/1951 (*Hurlimann* 1.045) ; petit arbre, 4 m, fleurs roses, pentes du Mt Dzumac, 900 m, serpentine, 28/IV/1951 (*Baumaun et Guillaumin* 12.688).

*Oldenlandia biflora* L. = *O. paniculata* L. — Herbe, 10-20 cm, île des Pins : île Kouibandou, coraux soulevés, 25, 27/1951 (*Baumaun* 13.416, 13.571).

*O. iuberbis* Guillaum. — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, île des Pins : île Kouibandou, coraux soulevés, 25/V/1951 (*Baumaun* 13.425, 13.434).

*O. tenuifolia* Forst. f. ann Burm. = *Heilyotis gracilis* L. — Vivace, Moyenne Convelée, 9/V/1951 (*Baumaun et Guillaumin* 13.061) ; herbe, 20 em, Mts Aoui, 500 m, schiste, forêt hygrophile, 8/II/1951 (*Baumaun et Guillaumin* 10.447) ; vivace, 20-30 cm, fleurs lilas, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Baumaun et Guillaumin* 12.082) ; herbe, 50 cm.

penates E de Pamalé, vallée de la 1<sup>re</sup> Tipindjé, 13/IV/1951 (*Hurlimann* 1.175); arbrisseau, 30 em, fleurs lilas, île des Pins : Kuto, coraux soulevés, 30/V/1951 (*Baumann* 13.748).

*Hedyotis auricularia* L. var. *melanesiaca* Fosb. = *Oldenlandia crataegoides* Guillaum. (1) — Vivace, 20-45 cm, fleurs blanc lilacé, vallée du Bau-lari, 40 m, serpentine, 23/VII/1950 (*Baumann* 5.008) ; arbrisseau, 30 em, pentes S. du Mt Dure, 40 m, calcaire, 8, 21/I/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 7.973, 9.913, 9.921) ; Plum, 12/III/1950 (*Baumann* 5.989).

*Rhopalobrachium congestum* Schltr. et Krause — Arbuste, 3-4 m, Mlé Améri, 700 m, serpentine, 27, 28, 29/XI/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 8.638, 8.748, 8.766, 8.896) ; arbuste, Col d'Amieu, 300 m, serpentine, forêt mésophile, 15/VIII/1950 (*Baumann* 5.409).

*Guettarda Balansaena* Baill ? — Arbruste, 5 m, fleurs blanc-jaunâtre, Touaourou, 10 m, serpentine, forêt hygrophile, 9/1/1951 (*Hurlimann* 562).

*G. eximia* Baill. — Arbre, 5 m, Hte Pouéta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, 10/V/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 13.242) ; arbre, 6 m, fleurs blanchâtres, Mgne des Sources, crête entre la Dumliéa et la Pouéta-Kouré, 30/XII/1950 (*Hurlimann* 526) ; arbre, 4-6 m, Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, 200 m, serpentine, 23/II/1951, 29/III/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 10.981, 11.642) ; arbre, 6-10 m, Bois Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.840, 11.887) ; arbre, 6 m, fruit rouge cocciné, Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 14/VIII/1951 (*Baumann* 15.139) ; arbre, 5 m, Creek du Mois de Mai, 350 m, serpentine, forêt hygrophile, 16 VIII/1951 (*Baumann* 15.262) ; arbuste, 4 m, ou arbre, 5 m, Hte Rivière Blanche ; Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22/VI/1951 (*Baumann* 14.006, 14.102) ; arbre, 6 m, fruits verts, vallée de la Porrina, 160 m, 4/VI/1951 (*Hurlimann* 1.477) ; arbre, 6 m, fruits verts, Hte Odijioné, 200 m, serpentine, 6/VI/1951 (*Hurlimann* 1.492).

*G. glabrescens* Guillaum. — Arbuste, 1 m, fleurs jaunâtres, île des Pins : creek au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (*Baumann* 13.841), arbuste, 3 m, pentes S. du Pie N'ga, 29/V/1951 (*Baumann* 13.679), arbuste, 2 m, fleurs blanc-jaunâtre, pentes S.O. du Pie N'ga, serpentine, 26/V/1951 (*Baumann* 13.510).

*G. heterosepala* Guillaum. ? — Arbuste, 3 m, fruit blanc-rouge, Mt Moné, 900 m, serpentine, bois de *Trisyngyne*, 28/VII/1951 (*Baumann* 14.909).

#### \**Guettarda humboldtensis* Guillaum. sp. nov.

*Frutex 1,50 m altus vel arbor 3 m alta, ramis primi denses pilosis, deinde glabrescentibus ; foliis vulgo obovatis (usque ad 7 cm x 2 cm), rarius lanceolatis, apice obtusis acutisive, basi in petiolum parum distinctum.*

(1) Les genres *Oldenlandia* et *Hedyotis*, souvent réunis, ne se distinguent guère que par la capsule indehiscente ou s'ouvrant irrégulièrement chez *Hedyotis*, s'ouvrant distinctement en 2 valves à partir du sommet chez *Oldenlandia*.

*circa 1 cm longum, pilosum, lunge attenuatis, toriaceis, supra sparse pilosis vel glabrescutibus, subtilis breviter appresse pilosis, nervis immersis, stipulis lanceolatis, pilosis, rito calycis. Inflorescentiae axillares, cymosae sed perfuncto tam brevissimo inspectu fasciculatae, flores sessiles, 3-5, tenui aperti 5 mm longi, extra dense appresse pilosi, calycis lobis 4, ovatis, tubo brevioribus, corolla intus glabra, lobis 3-4, lanceolatis, crassis, tubo aequilongis, staminibus 3-4, antheris linearibus, 2 mm longis, fere sessilibus, stylo cylindrico, antherurum apicem haud attinente, apice 2-fido. Fructus singuli, pedicello 5 mm longa, dense appresse pilosi, ellipsoidei (8 mm x 4 mm), appresse pilosi, valvae haud acutae breviter coronatae.*

Arbuste, 1,50 m, ou arbre, 3 m, fruits violet bruns, Mt Humboldt, 950 m, serpentine, forêt mésophile, 25/VII/1951 (Hurlimann 1.692, 1.697) ; arbre, 6 m, fruits verts, Ht bassin de la Ni, 880 m, forêt mésathygophile, 25/VI/1951 (Hurlimann 1.711).

Se rapproche de *G. rhomboïdes* Baill. mais s'en distingue nettement par la forme et la texture des feuilles.

*G. hypoleia* Baill. — Arbuste, 3 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.587) ; arbre, 6 m, fruits rouge vert, Plaine des Laes : au N. du pont de la Rivière des Laes, galerie forestière, 5/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.569) ; arbuste, 2 m, vallée de la Yaté, 500 m, forêt mésophile, 12.I 1951 (Hurlimann 670) ; arbre, 5 m, Mois de Mai, 200 m, serpentine, forêt hygrophile, fruits blanc rouge, 4/VIII/1951 (Baumann 11.957, 14.959).

*G. platycarpa* Guillaum. = *Timonius platycarpus* Muntr. — Arbuste, 2 m, Hte Pwüta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, 10/V/1951 (Baumann et Guillaumin 13.204) ; arbuste, 2 m, pentes E. du Mt Dore, 500 m, bois d'*Araucaria*, 21/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.332) ; arbuste, 4 m, fleurs blanches, O. de la Baie des Piragues : exploitation La Forestière, 70 m, serpentine, 10/XII/1950 (Hurlimann 377) ; arbuste, 2-3 m, Baie des Piragues, serpentine, 2/XII/1951 (Baumann 15.813, 15.826) ; arbuste, 1,50 m, ou arbre, 5-6 m, fleurs blanc rosé, au N.-E. de Beynumpump au N. de Kpiébuni, 110 m, serpentine, 10.I 1951 (Hurlimann, 583, 586) ; arbre, 3 m, Ouroué, serpentine, 29.VI/1951 (Baumann 14.336, 14.370) ; arbre, 3 m, fleurs blanches, pentes du Mt Poudelembumié : habitation Linas, 170 m, serpentine, 23.VII/1951 (Hurlimann 1.629) ; arbuste, 3 m, Hte Gauvelée, 1/V/1951 (Baumann 13.031) ; arbuste, 2 m, vallée du Bouari, 440 m, serpentine, 30.IV/1951 (Hurlimann 303) ; arbuste, 2-3 m, Moyenne Gauvelée, serpentine, forêt, 9.V/1951 (Baumann et Guillaumin 13.183, 13.193).

*G. rhomboïdes* Baill. — Arbuste, 2 m, au-dessus de l'Ermitage, 400 m, serpentine, forêt hygrophile, 4/VII/1951 (Baumann 14.439) ; arbuste, 2-6 m, Mt Mbou : Sanaburium, 400 m, serpentine, 10/VIII/1950 (Baumann 5.292), pentes N.-O., calcaire, forêt, 15/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.901, 6.928), pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.097) ; arbuste, 3 m, fleurs blanches, Mt Kuiambo, serpentine, 21/XII/1950 (Baumann et Guillaumin, 9.546) ; arbuste, 4 m, fruits verts,

Hte Tipindjé, versant du Mt Pamié, 450 m, 13.IV/1951 (*Hurlimann* 1.160) ; arbuste, 4 m, fleurs blanches, vallée de la Tipindjé au-dessus de Néhoué, 23/IV/1951 (*Hurlimann* 1.312).

*G. speciosa* L. — Arbre, 7 m, Nouméa : pied du Ouen Toro, 1/X 1950 (*Baumann* 6.160), arbre, 6 m, fleurs roses, Port Desprantes, 17/II 1951 (*Guillaumin* 10.660) ; arbuste ou arbre, 1-5 m, île Matir, sable corallaire, 29.VII 1950 (*Baumann* 5.075, 5.076) ; 23.I 1951, *Guillaumin* et *Hurlimann* 7191 ; arbre, 1 m, fruits roses, île Page, calcaire, 3.III 1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.078) ; arbre, 3-8 m, fleurs jaunâtres, île des Pins : Kuto, coraux soulevés, forêt, 27, 28/V 1951 (*Baumann* 13.566, 13.615), Anse Kamémata, 27.V 1951 (*Baumann* 13.614), arbre, 3 m, fleurs rose-rouge, île Koumbo, rochers soulevés, 23.V 1951 (*Baumann* 13.399).

*G. splendens* Baill. — Arbre, 10 m, fruit blanc rouge, îlots de la Rivière du Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 14.VIII 1951 (*Baumann* 15.180) ; arbuste, 3 m, un arbre, 10 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22, 24.VI 1951 (*Baumann* 14.011, 14.223).

Les échantillons : arbre, 5-6 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 23.VI 1951 (*Baumann* 14.117, 14.210), sont remarquables par leurs feuilles atténierées en coin à la base au lieu d'y être arrondies ou même presque aiguëes.

*G. trimera* Guillaum. — Arbre, 6 m, fruit noir identé, Hte Pouéta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, 10/V 1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 13.226, 13.251) ; arbuste, 3 m, fleurs jaunes, Pic Buse ; versant de la Pouéta-Kouré, 580 m, serpentine, 29/XII 1950 (*Hurlimann* 183) ; arbuste, 3 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20.IV 1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.657) ; arbre, 7 m, fleurs jaunes, ravins au N. du Mt Natégou, sur la route de Yaté, 200 m, 29/I 1951 (*Hurlimann* 7851) ; arbuste, 3 m, Buis du Sud, 200 m, serpentine, 23.II 1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.018) ; arbuste, 3 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV 1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.008) ; arbuste, 1,80 m, fleurs jaunes, rive S. de la Fausse Yaté, à mi-hauteur, 600 m, serpentine, 12/I 1951 (*Hurlimann* 666) ; arbuste, 3 m, fleurs verdâtres, Pic du Casse cœur ; versant de la Dumbéa, 350 m, serpentine 9/III 1951 (*Hurlimann* 1.019) ; arbuste, 2,50 m, fruit vert, Hte Olijjijné, 200 m, serpentine, 6/VI 1951 (*Hurlimann* 1.491) ; arbuste, 2 m, île des Pins : ciek au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VII 1951 (*Baumann* 13.849).

*G. wagapensis* Guillaum. — Arbre, 10 m, fleurs vertes, bassin de la Tipindjé au-dessus de la moyenne Néhoué, 23/IV/1951 (*Hurlimann* 1.313).

*Plectromia odorata* Benth. et Hook. f. ex Hill. — Arbuste, 3 m, ou arbre, 4-6 m, fleurs blanches, Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 1/X 1950 (*Baumann* 6.164, 27, 29/I 1951 *Baumann* 9.954, 9.961) ; arbre, 4 m, Ona Tilou, 300 m, serpentine, 13/I 1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.298) ; arbre, 5 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV 1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.193) ; arbre, 5 m, Pain du Sucre, 22/XII 1950 (*Baumann*

*mann et Guillaumin* 9.740) ; arbre, 4 m, entre Houailou et Pouéribouen, 12/I/1951 (*Guillaumin* 9.859) ; arbre, 3 m, île Mout, coraux soulevés, 5, 6/II/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.101, 11.115).

— Forme jeune. — Arbuste, 0,50-3 m, île Mout, coraux soulevés 5, 6/II/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.101, 11.120, 11.158).

Plante touffue, rameaux très grêles d'abord courtement hirsutes puis glabrescents ; feuilles ovales 11 cm x 0,5-0,7 cm, arrondies au sommet, en coin à la base, raiées, nervures non visibles, pétiole long de 1-2 mm d'abord courtement hirsute.

*Cyclophyllum Bahnsue* Guillaumin. — Vallée du Boukari, 50 m, 6/II/1951 (*Hurlianus* 8681 ; arbuste, 2 m, Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 25/VI/1951 (*Baumann* 14.234) ; arbuste, 2,50 m, confluent de la Rivière Blanche et de la Rivière Bleue, 500 m, serpentine, 11/VI/1951 (*Hurlianus* 1.549).

*C. Francii* Guillaumin. — Arbuste, 3 m, fleurs blanches, Mt Orithel, dans le bassin de la Pourina, 160 m, serpentine, 4 VI/1951 (*Hurlianus* 1.430).

*C. ixoroidea* Guillaumin. ? ? — Arbuste, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 9.551).

*C. sagittatum* Guillaumin. — Arbuste, 3 m, pentes O. du Mt Mou, forêt calcaire, 15/X/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 6.954).

*C. tenuipes* Guillaumin. — Arbuste en boule, 0,60-1 m, île des Pins : île Kouihaudiu, coraux soulevés, forêt d'*Arunacaria* 25/V/1951 (*Baumann* 13.414, 13.431, 13.441).

*C. sp. nov.* — Arbuste, 2-3 m, île des Pins : creek sur les pentes S.-O. du Pic N'ga, serpentine, forêt mésophile, 30 V 1951 (*Baumann* 13.794, 13.812).

Plante complètement glabre, feuilles lancéolées, (jusqu'à 10 cm x 3,5 cm), atténues-arrondies à l'extrémité, en coin à la base, très raiées, nervures immergées, pétiole long de 1-1,5 cm, stipules interpellaires ovales acuminées, rapidement ralues. Fleurs axillaires, peu nombreuses, pélicelle très grêle, long de 1 cm, calice à tube cylindrique, long de 2 mm, et lobes 4, triangulaires aigus, 2-3 fois plus courts.... Fruite subpiriforme (1 cm x 1 cm), comprimé latéralement (0,6 cm), surmonté des lobes du calice.

*C. sp.* — Arbuste, 3 m, Mt Aunnié. 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 8.908).

*Coffea arabica* L. — Mt Mou : sanabirium, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.286) ; arbre, 2 m, Nakity, caffrière, 1 VII/1951 (*Baumann* 14.423) ; arbuste, 2 m, fleurs bleue cième, ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 7.682).

*C. canephora* Pierre ex Froehner var. *Laurentii* A. Chev. subvar. *robusta* A. Chev. = *C. robusta* Liuden — Arbre, 2 m, Nakity, caffière, 1/VII/1951 (*Baumann* 11.422) ; arbuste, 2 m, Mt Auni. 500 m, forêt hygrophile, schiste,

7/II/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 10.269) ; arbuste, 1.60 m, vallée de la Yama : exploitation Vernier, 18 XII/1950 (*Hurlimann* 433) ; arbuste, 2 m, île des Pins : Kuto, plage soulevée, calcaire, 26 V/1951 (*Baumann* 13.478).

*C. canephora* Pierre ex Froehner var. *Laurentii* A. Chev. subvar. *robusta* A. Chev., ? - Arbuste, 3 m, Nakéty, caffière, 1 VII/1951 (*Baumann* 14.425).

Il n'existe, dans les herbiers provenant de Nouvelle-Calédonie, que des échantillons de *C. urabica* et *C. canephora* var. *Laurentii* subvar. *robusta* mais on sait que le « Café Leroy de la Réunion » ou « Petit Bourbon pointu », c'est-à-dire le *C. Mokka* Host, Bogor, ex Gruner, variété du *C. urabica* ou hybride entre celui-ci et le *C. mauritianum* Lamk., est aussi cultivé. De plus J. BUREAU (South Pacific Commission, Projet E 1, *Introduction of economic plants, supplement 5 : A list of economic plants of New Caledonia*, p. 3) a signalé l'introduction en Nouvelle-Calédonie du *C. liberica* Bull et du *C. Deweeverei* De Wildm., dont le *C. excelsa* A. Chev. ne serait qu'une race.

D'après A. CHEVALIER (*Les Cafériers du globe*) ces espèces, toutes à fruits rouges à maturité, pourraient se reconnaître ainsi :

- A) Feuilles très grandes (ordinairement 16-40 cm × 6-30 cm), épaisses coriaces, à 7-10 paires de nervures.
- a) Feuilles elliptiques, obovales ou oblançolées ordinairement 16-35 cm × 6-15 cm ; fruit globuleux ou subglobuleux (20 mm de diamètre à l'état frais) ..... *C. liberica*
- b) Feuilles largement obovales ou lancéolées (ordinairement 18-40 cm × 7-30 cm) ; fruits ovoïdes (10-15 mm de diamètre à l'état frais) ..... *C. Deweeverei*
- B) Feuilles moyennes (ordinairement 6-25 cm × 2,5-8 cm), minces, papyracées, à 6-12 paires de nervures ; fruits ovoïdes, petits ou moyens (6-15 mm de diamètre à l'état frais).
- a) Feuilles ovales-oblongues (15-30 cm), à 8-13 paires de nervures ; involucres de bractées le supér. à 2 appendices foliacés cachant l'ovaire ..... *C. canephora* var.
- b) Feuilles ovales-allongées ou lancéolées, (6-20 cm), à 7-13 paires de nervures ; involucres de bractées à pièces courtes ne cachant pas l'ovaire.
- a) Feuilles ovales lancéolées (6-20 cm) ; entre-nœuds aiguës longs (4-7 cm) ; fruits moyens non pointus ..... *C. urabica*
- b) Feuilles lancéolées (7-12 cm) ; entre-nœuds aiguës courts (1-3,5 cm) ; fruits petits souvent pointus ..... *C. Mokku*

*Pavetta opalina* DC. — Arbre, 3 m, fleurs blanches, Nouméa : Onou Toro, 7/I/1952 (*Baumann* 16.041) ; arbuste, 1 m, fleurs blanches, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 9.553, 9.565) ; îlot Maître, sable corallien, 23/I/1951 (*Guillaumin* et *Hurlimann* 707) ; arbuste, 2 m, fleurs blanc lilacé ; Maré : Pénélo, coraux soulevés, 18 V/1951 (*Baumann* 14.771).

— Forme jeune. — Arbuste, 1 m, Mt Anné, 500 m, schiste, forêt hygrophile, 9/X/1951 (Baumann et Guillaumin) 10.180,

Rameaux filiformes, hirsutes, feuilles spatulées (1 cm × 0,4 cm), un peu ciliolées sur les bords et sur la côte en-dessous, arrondies au sommet, longuement en coin très aigu à la base, pétiole capillaire, long de 3 mm, hirsute; puis rameaux très grêles (1 mm), glabrescents, feuilles lancolées (3-5 cm × 1-2 cm), glabres, atténues-arrondies au sommet, en coin à la base, velues sur la côte en-dessous, vers la base, pétiole long de 3-4 mm, velu.

*Ixora caerulea* Mont. — Arbrisseau, 3 m, pentes N.-O. du Mt Man, calcaire, forêt, 15/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.858, 6.916); arbre, 3-4 m, cauliflore, N.-O. du Pic Ouilchambu, calcaire, 14/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.288, 9.296); arbuste, 3 m, vanilliflare, fleurs rose lilacé, île des Pins; Anse Kamiméra, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.605, 13.610); arbrisseau, 3 m, cauliflare, Maré : Tadine, coraux soulevés, forêt, 12/VII/1951 (Baumann 14.537).

— var. *graciliflora* Guillaum. — *I. graciliflora* Schiltz. et Krause — Arbrisseau, cauliflare, Muis de Mai, 250 m, serpentine, forêt hygrophile, 15/VIII/1951 (Baumann 15.215).

*I. collina* Beauvois. — Arbrisseau, 2 m, fleurs blanches, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.670); arbrisseau, 1 m, île des Pins; Kuto, plages soulevées, calcaire, 26/V/1951 (Baumann 13.458), arbrisseau, 2 m, anse Kamiméra, 27/V/1951 (Baumann 13.612).

— var. *minor* Guillaum. — Arbrisseau, 2 m, île des Pins : anse Kamiméra, coraux soulevés, 17/V/1951 (Baumann 13.601).

*I. dzumacensis* Guillaum. — Arbrisseau, 2 m, Mt Muné, forêt de *Trisyngyne*, 750 m, serpentine, 27/VII/1951 (Baumann 14.849); arbrisseau, 1 m, fleurs blanches, Rivière Blène, 200 m, serpentine, forêt, 22/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.931); arbrisseau, 1-2 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22, 23/VI/1951 (Baumann 13.960, 14.069, 14.101); arbrisseau, 3 m, Mgne des Sources, versant de la Dumbéa, 500 m, 13/VII/1951 (Hurlmann 1.577); Mt Dzumac, 28/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.728); arbrisseau, 2-3 m, Hte Oinimbé, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.818, 12.871); arbrisseau, 2,50 m, Mt Muné, 1.000 m, serpentine, 28/VII/1951 (Hurlmann 1.659).

*I. florida* S. Moore — Arbrisseau, 2 m, Hte Pouéta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt, 10/V/1951 (Baumann et Guillaumin 13.277); arbrisseau, 0,90 cm, fleurs blanches, route de la Mgne des Sources, au N. du Pic Buse, 800 m, serpentine, 20/II/1951 (Hurlmann 833); arbrisseau, 2 m, collines près de Yaté vers Poila, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.253); arbrisseau, 2 m, Yaté, marais, 2/IX/1950 (Baumann 6.276).

\**I. fragrans* A. Gray — Arbrisseau, 2 m, fleurs rouge corail, 7/IV/1951 (Baumann 12.036). Importé de Tahiti.

Voisin d'*I. Francisci* et d'*I. florida*; s'en distingue par ses feuilles moins

épaisses, les lobes du calice très rourts, le calice et le tube de la corolle pubérulents en dehors.

*I. Franii* Schltr. et Krause — Arbuste, 3,50 m, fleurs coccinées, fond du Boutaii, 5/II/1951 (Hurlimann 862) ; arbuste, 2 m, Plaine des Lacs : Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 6/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.608), arbuste, 2 m, ravin au S. du Creek Pernod, 10/XI/1950 (Guillaumin 8.403) ; arbuste, 3 m, fleurs rouge sombre, O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (Baumann 6.413) ; arbuste, 1 m, fleurs roses, Bois du Sud, 200 m, serpentine, forêt de *Spermolepis*, 21/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.760) ; arbre, 6 m, fleurs rouge saumoné, Mois de Mai, 250 m, serpentine, forêt hygrophile, 14/VIII/1951 (Baumann 14.977) ; arbuste peu ramifié, 2 m, Mgne des Sources, 500 m, serpentine, 28/XII/1950 (Hurlimann 411) ; arbuste, 2 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.222) ; arbuste, 2 m, fleurs roses, sommet du Oua-Tihu, 1.000-1.100 m, 14/IV/1951 (Baumann 12.458).

— var. *ungnustifolius* Schltr. et Krause — Arbuste, 2 m, Oua Tilou, 400-600 m, 14/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.364).

*I. knakneusis* S. Moore — Arbuste, 2,50 m, caniflore, fleurs blanches, fond du Bouleari, 300 m, 5/II/1951 (Hurlimann 871) ; arbuste, 3 m, caniflore, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300, serpentine, forêt hygrophile, 23/VI/1951 (Baumann 14.029).

*I. longilobii* Guillaum. — Arbuste, 1 m, fleurs roses, Rivière Bleue, 200 m, serpentine, forêt, 22/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.967).

*I. montana* Schltr. — Arbuste, 2-3 m, fleurs roses, Mt Bouo, 500 m, 700 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.522, 12.534) ; arbuste, 1 m, fleurs roses, Rivière Bleue, 200 m, serpentine, forêt, 22/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.905) ; arbuste, 1 m, fleurs roses, Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.839) ; arbuste, 1 m, fleurs roses, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 24/VI/1951 (Baumann 14.185) ; arbuste, 2 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (Baumann 15.826).

*I. yahowensis* Schltr. — *I. neo-raledonica* Hochr. — Arbuste, 3,50 m, pentes des Mts Koghis : maison Pourcelot, 300 m, serpentine, 11/XI/1950 (Hurlimann 99) ; arbuste, 3 m, fleurs blanches, Mé Aoni, 500 m, schiste, forêt hygrophile (Baumann et Guillaumin 10.197).

*I. sp. nov.* — Arbuste, 2 m, Creek Tao, 26 XII/1951 (Baumann 15.941). Aspect général et forme des feuilles rappelant *I. yahowensis* Schltr. mais les feuilles sont longuement pétiolees (2 cm) et non sessiles cordées. Fleurs du type 4.

#### \**Psychotria* (§ *Cephaelis*) **ammericola** Guillaum. sp. nov.

*Frutex 2-3 m altus, ramis dense rubiginose lanuginosis, deinde glabris nigisque ; foliis lanceolatis vel spatulatis (10-13 cm × 2,5 cm), apice acutis*

*obtusiserr. lusi longe erucatis. rigidis. primum in utrinque pagina dense rubiginosa lusus longioris. deinde supra glabris sahuis in rasta verrisque dense et in pagina sparsius rubiginosus hispidis. verris 6-9 jugis. sahuis vuln. conspiratis. petiolo 1,5 cm lungo. dense nigro hispido. stipulis lusinatis. hispido. vito rubris. Inflorescentiae sessiles. capitulatae. globose (usque ad 2 m latue). multiflorae. bracteis lusinatis. vix 1 cm longis. dense rubiginosae hirsutis. florigeris linearibus. rubiginosae hirsutis vuln. vix supereratibus. vuln. alborum. extra dense rubiginosae hirsuto. lobis 5. ovato-spathulatis. tubo 1,5 mm longu. nequidongis. corollae tubo cylindrico. 4 mm longo. extra hirsuto. iutus ad basin burhatu sed iunt lusi glabro. lobis 5. errectis. lusinibus. apice iutus mucronatus. tuba hirriothibus. extra hirsutis. iutus glabris. staminibus 5. leviter infra corollae fauere insertis. antheris 1,5 mm longis. sessilibus. e corollae tubi breviter exsertis. stylo filiformi. stigmatibus obolongis. corollar. lusorium medium partem attingentibus. Fructus purvi. ovoides (7 mm x 3 mm). verrucosi. sparse hirsuti. vuln. 1 mm longo. dense rubiginosae hirsutis cornutus.*

Arbuste. 2-3 m. fleurs blanches ou blanche bleutâtre. Mts. Annéri. 700 m. serpentine. 28, 29 XI 1950 (Baumann et Guillaumin 8.755, 8.811, 8.932).

Resssemble assez à *P. Fugurtii* Schltr. mais les capitules sont sessiles et les lobes du calice bien distincts.

*P. amurenensis* Guillaumin. ? — Arbuste. 3 m. Mts. Annéri. 700 m. serpentine. 30 XI 1950 (Baumann et Guillaumin 9.061, 9.073).

Fruits ovulaires (12-20 mm x 6-7 mm), très anguleux, surmontés du tube de la racine tronqué. long de 2 mm ; pédicelle robuste.

*P. Baillonii* Schltr. — Arbuste. 2,50 m. Mts. Koghis : au N.O. du Mt. Boun. 650 m. forêt mésophile. 18 XI 1950 (*Hurliumuu* 122) ; arbuste. 2 m. Mt. Muu. au-dessus de Païta. 300 m. forêt hygrophile. 14 II 1951 (Baumann et Guillaumin 10.635) ; arbuste. 3 m. Mts. Annéri. 500 m. schiste. forêt hygrophile. 7 II 1951 (Baumann et Guillaumin 10.277, 10.470) ; arbuste. 2 m. Oui. Pnouen. 300 m. calcaire. forêt mésophile. 2 XI 1950 (Baumann et Guillaumin 7.532) ; arbuste. 1,50 m. fruits verts. Hte. Tjimilje : vallée de la Panné. 400 m. serpentine. forêt mésophile. 20 IV 1951 (*Hurliumuu* 1.273) ; arbuste. 1,60 m. fleurs blanches. pentes du Mt. Ignamli : route de Gomen. 1.150 m. forêt mésophile. 25 VIII 1951 (*Hurliumuu* 1.321).

*P. coloratum* Guillaumin. ex S. Moore — Arbre. 2 m. Mt. Kaféaté. serpentine. 22 XII 1950 (Baumann et Guillaumin 9.648, 9.669, 9.683).

*P. valothrysus* Guillaumin. — Arbre. 3 m. S.O. du Mt. Boun. 600 m. serpentine. forêt mésophile. 6 XI 1951 (*Hurliumuu* 15.739) ; arbuste. 2 m. Mts. Annéri. 500 m. schiste. forêt hygrophile. 6, 7, 8 II 1951 (Baumann et Guillaumin 10.187, 10.339, 10.404).

*P. valothrysus* Guillaumin. ? — Arbre. 1 m. Rivière Bleue. 200 m. serpentine. 22 II 1951 (Baumann et Guillaumin 10.974).

*P. canaliculata* Guillaumin. — Arbre. 10 m. fleur blanc crème. ravin de Oui Pouen. 250 m. forêt galerie. 3 XI 1950 (Baumann et Guillaumin 7.578).

*P. cardiorhizys* Schltr. — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, Hte Boulari, 370 m, serpentine, forêt mésophile, 30/I/1951 (Hurlimann 7951) ; arbuste, 2 m, Plaine des Laes : Greek Penoil, serpentine, 16 XI/1950 (Guillaumin 8.374) ; arbuste, 3 m, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (Baumann et Guillaumin 11.004).

*P. collina* Labill. — Arbuste, 50 cm, feuilles verdâtres, Nouméa : sommet du Oues Toro, 70 cm, fourré de *Lomatia*, *Diosyphium*, *Tiegheuropanax* et *Alphonsea neo-caledonica*, 2/XI/1950 (Hurlimann 51) ; arbuste, 1,50 m, fleurs verdâtres, vallée de la Yama, à l'O. de St-Louis, 60 m, forêt mésophile, 18/XII/1950 (Hurlimann 430) ; arbuste, 1 m, pente S. du Mt Dore, calcaire, 8/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 7.981) ; arbuste, Col d'Amieu, 700 m, serpentine, forêt, 13/VII/1950 (Baumann 5.440) ; arbuste, 1,3 m, Mf Amméri, 700 m, serpentine, 27, 28, 29/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 8.609, 8.619, 8.626, 8.677, 8.699, 8.754, 8.756, 8.813, 8.936, 8.939, 8.990) ; arbuste, 3 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.393) ; arbuste, 2,3 m, Mt Koniamba, serpentine, 21/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.476, 9.495) ; arbuste, 2 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.654) ; arbuste, 1,2 m, fruit mûr rouge briqué, Ouroué, serpentine, 29, 30/VI/1951 (Baumann 14.353, 14.378, 14.405) ; arbuste, 2 m, Greek Tao, 22/XI/1951 (Baumann 15.854, 15.868) ; arbuste, 3 m, fleur verte jaunâtre, Greek Panié, 200 m, 24/XII/1951 (Baumann 15.904) ; arbuste, 2,50 m, fruit mûr rouge, pentes S.E. du Mt Ignumbi ; route de Gomén, 720 m, forêt mésophile, 24/VIII/1951 (Hurlimann 1.352) ; arbre, 6 m, fruit rouge. Hte vallée du Dialhot, 330 m, forêt mésophile, 30/VIII/1951 (Hurlimann 1.877) ; île des Pins, pentes S. du Pic N'ga, serpentine, 29/V/1951 (Baumann 13.670) ; arbuste, 2 m, fruit rouge briqué, Maré, coraux soulevés, forêt, 16/VII/1951 (Baumann 14.635, 14.711), Rawa, forêt mésophile, 17/VII/1951 (Baumann 14.743).

*P. collina* Labill. ? — Arbuste, 2 m, Ouroué, serpentine, 30/VI/1951 (Baumann 14.406).

#### \**Psychotria colnettiana* Guillaum sp. nov.

Frutex, 2,50 m altus, ramis gracilibus, glabris ; foliis ovato-lanceolatis (4,5 cm x 1,2 cm), coriaceis, apice acutis, basi in petiolum parum distinctum sensim cuneatis, nervis 3,5 jugis, subtus tenuius conspicuis, stipulis interpelloribus, apice 2-fidis, 2 mm longis, cito cadulis. Inflorescentiae terminatae, vix 5 cm longae, corymbiforme cymosae, bracteis parvis, lanceolatis, pedicello 1,3 mm longo, glabro, flores coccinei, calycis obconico tubo 2 mm longo, dentibus 4,5, purvis, trianguli acutis, 1 mm longis, corolla 2 cm longa, anguste infundibulari fere cylindrica, extra glaberrima, intus tantum papillosa, lobis 4,5, erecto patulis, linearibus, 8 mm longis, 2 mm latis, staminibus apice tenuius exsertis, linearibus, longe apiculatis, filamentis brevibus, pavillo supra tubi medianu insertis, ovario 2-loculari, ovariis singulis, stylo filiformi, apice longe 2-fido, ramis linearibus, dense papillosis, supremam antherarum partem attingentibus. Fructus (juniiores) virides, ovoidei vel turbinati, calyce coronati.

Arluste, 2,50 m, fleurs rouges, fruits verts, pentes S.O. du Mt Gohett, 1.300 m, forêt mésophophile, 13 IX 1951 (Hurlimann 1.989).

L'aspect général fait penser à un *Cochlospermum* mais les stipules et l'ovaire sont d'un *Psychotria*; la fleur, totalement glabre sans papilleuse à l'intérieur de la corolle, ressemble à celle de *P. microglossa* mais l'inflorescence indique que c'est une espèce du § *Eu-Psychotria*.

*P. coryospermu* Guillaum., var. *variegata* Guillaum. var. inv. — *Ixon variegata* Vieill. mss. — Arluste, 0,50-1 m, feuilles tachées de blanc, Mt Kaléaté, serpentine, 22 XII 1950 (Bumann et Guillaumin 9.621, 9.694), *Folia albo maculatis*.

Avaient déjà été récoltées à Gatupe (*Virillard* 2.773, *Deplanche* 163).

*P. Deplanchei* Guillaum. — Arluste, 2 m, vallée de la Thy, 100 m, valraire, forêt galerie, 23 X 1950 (Bumann et Guillaumin 7.206, 7.255); arluste, 2 m, pentes S. du Mt Dore, calcaire, 8 XI 1950 (Bumann et Guillaumin 7.913, 7.944); arluste, 1 m, Mt Koniambo, 300 m, serpentine, 10 IV 1950 (Bumann 5.823); arluste, 3-4 m, fleur carmin, pentes du Mt Bonne, 700-750 m, serpentine, forêt mésophile, 20 IV 1951 (Bumann et Guillaumin 12.600), 27 VII 1951 (Hurlimann 1.640); arluste, 3 m, fleur blanchâtre, Bon Serou, 100 m, forêt mésophile, 31 III 1951 (Bumann et Guillaumin 11.391); arluste, 1 m, fleur pourpre, Col du Valrain, 900 m, serpentine, 11 XI 1950 (Bumann 3.069, 3.203); arluste, 2 m, Mt Mau, 350 m, forêt hygrophile, 2 II 1951 (Bumann et Guillaumin 10.033, 10.099); arluste, Sanatorium, 400 m, serpentine, forêt, 10 VIII 1950 (Bumann 5.299), arluste, 1 m, fleurs rouges, au-dessus de Païta, forêt mésophile, 12/VIII/1950 (Bumann 5.372), 11 II 1951 (Bumann et Guillaumin 10.617); arluste, 2 m, pentes N.O., calcaire, forêt, 15 X 1950 (Bumann et Guillaumin 6.877); arluste, 2,50 m, fleur vert souris, fruit raccourci, vallée de l'Ermitage, vers la maison Pourcelon, 240 m, serpentine, forêt mésophile, 11/X/1950 (Hurlimann 90), arluste, 1 m, fleurs rouges, au-dessus de l'Ermitage, 400 m, serpentine, 4 VII 1951 (Bumann 11.432); arluste, 2 m, fleurs carmin, sommet, 1.150 m, serpentine, forêt de Trisyngyne, 30 X 1951 (Bumann 15.705); arluste, 2 m, N.O. du Pic Ouilehambo, calcaire, 11/XII 1950 (Bumann et Guillaumin 9.285); arluste, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950, (Bumann et Guillaumin 9.175); arluste, 3 m, fleur carmin, Ouanou, serpentine, 29 VI 1951 (Bumann 11.317, 11.383); arluste, 2 m, fleur rouge, Hte Rivière Blanche : Muis de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 21 VI 1951 (Bumann 11.187); arluste, 1 m, fleurs roses S. du Mt Pointas, 160 m, forêt mésophile, 21 IV 1951 (Hurlimann 1.284); arluste, 2 m, Hte Ouanou, 700 m, forêt hygrophile, 29 IV 1951 (Bumann et Guillaumin 12.833); arluste, 2 m, fleur corail, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12 IV 1951 (Bumann et Guillaumin 12.070, 12.204); arluste, 1 m, Oua Tihou, 300 m, 13 IV 1951 (Bumann et Guillaumin 12.293); arluste, 1,50 m, entre Huaïhou et Ponérihouen, 12 I 1951 (Guillaumin 9.854).

*P. Deplanchei* Guillaum. ? — Arluste, 1 m, fruits bleus, Mt Mau au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Bumann et Guillaumin 10.569).

\***Psychotria** (*§ Cyphaelis*) **erectiloba** Guillam. sp. nov.

*Frutex, 1,60 m altus, ramis glabris, laxe foliatis stipulis cito caducis, triangularibus, 4 mm longis, apice subito 2-fidis, margine ciliatis, foliis lanceolatis (3,5-7 cm x 1,2 cm), apice acutis, basi in petiolum indistinctum longe attenuatis, coriaceis, subtus pallioloribus et costa (in secco) rubescente, nervis 4-5 jugis, immersis; capitulum bracteis marginibus dentatis ciliatisque, 3 mm longis, bracteis floriferis lanceolatis, floribus circa 5, albis, calyce 3 mm longo, lobis 5, triangularibus, 2-3-pla brevioribus, corolla angusta infundibuliformi fere cylindrica. 2,5 cm longa, tubo extra glaberrimo, intus in supra parte glabra, hasi glabro, albido dense piloso, lobis erectis, lanceolatis, 3 mm longis, apice intus incrassatis, vertice pilis alignis brevibus armatis, antheris inclusis, sessilibus, 2 um longis, ad corollae tubi ore affinis, stylis corollae acynlongo, stigmatis ramis linearibus. Fructus cyanens.*

Arbuste, 1,60 m, fleurs blanches, fruits bleus, près du Camp Bernier au S. de la Mgne des Sources, 880 m, serpentine, forêt mésophile, exposition O., 21.II.1951 (Hurlimann 919).

Se rapproche de *P. micraglossa* mais feuilles bien différentes et lobes de la corolle bien plus courts, dressés, non révolvés.

C'est probablement à la même espèce qu'appartient l'échantillon : arbuste, 3 m, fleurs blanches, Tioningou, 1,300 m, forêt mésophile de montagne, 18/IV/1951 (Hurlimann 1.244), à petits fruits ovadoïdes (5 mm x 4 mm), à côtes peu marquées surmontées des lobes du calice.

*P. Faguetii* Schletr. — Arbuste, 2 m, Mts Aoni, 500 m, schiste, forêt hygrophile 8.II.1951 (Baumann et Guillamin 10.451); arbuste, 2 m, fleurs blanches, Mts Aoniéri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (Baumann et Guillamin 3.761); arbuste, 1,50 m, fleurs blanches, Hte vallée du Diahot, 600 m, forêt mésophile, 30.VIII/1951 (Hurlimann 1.883); arbuste, 70 cm, fleurs blanches, pentes du Mt Colnett, 1,200 m, forêt mésohygrophile, 13/IX/1951 (Hurlimann 1.984).

*P. sp. nff. Faguetii* Schletr. — Arbuste, 2 m, fleurs blanches, Mt Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Baumann et Guillamin 3.933).

*P. Ferdinandi - Muelleri* Guillamin. — Arlouste, 1,60 m, pentes du Mt Homohohi : vallée de la Kalonéula, 60 m, serpentine, 27/VI/1951 (Hurlimann 1.729).

*P. fuscopilosa* Schletr. ? — Arlouste, 1,30 m, fruits jeunes verts, Pic de la Sunshine, 1,050 m, forêt mésophile, 8/V/1951 (Hurlimann 1.329).

*P. goniocarpa* Guillamin. = *P. patula* S. Moore — Arlouste, 2,30 m, Mts Kughis au S. du Mt Bonn, 580 m, 14/XI/1950 (Hurlimann 153); arbuste, 3 m, Mts Algaoni, 500 m, serpentine, forêt, 19/X/1950 (Baumann et Guillamin 7.037); arbuste, 3,50 m, fruits rouges, Mgne des Sources ; vallée de la Pouéta-Kouré, 530 m, forêt mésophile, 30/XII/1950 (Hurlimann 540); arbuste, 2-3 m, Bon Secours, 400 m, humus, 31/III/1951 (Baumann et Guillamin 11.368, 11.876, 11.885); arbre, 3 m, fruits rougeâtres, bords de la Rivière du Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 14/VIII/1951

(*Baumanni* 13.1951) ; arbuste, 1 m, fleurs vert jaunâtre, fruits rougeâtres, Hte Rivière Blanche : Bois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 23, 21.VI/1951 (*Baumanni* 14.065, 14.106, 14.175, 14.202, 14.207) ; arbuste, 2-4 m, Mt Auméri, 700 m, serpentine, 23, 29, 30/XII/1951 (*Baumanni* et Guillaumin 8.735, 8.911, 8.974, 9.174) ; arbuste, 2 m, fleurs vertes, Pnurina : vallée de la Poulinjina, 200 m, serpentine, forêt hygrophile, 5/VII/1951 (*Hurlimann* 1.437) ; arbuste, 2.50-3.50 m, versant E. du Mt Igambi : piste de Gomen, 600 m-1.200 m, forêt mésophile, 16/IX/1951, 24/VIII/1951 (*Hurlimann* 3.012, 1.319) ; arbuste, 2 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (*Baumanni* 15.885).

\****Psychotria koniamboensis*** Guillaumin, sp. nov.

*Fruit,* 2 m oltus, ruminis in siccis pallidis fulvis ; foliis lirivrobatis (10 cm × 2 cm), apice acutissimis, basi in petiolam granib. fere indistinctum longe avatis, iurumbraevis, nerris lirouospinis, stipulis 2 mm longis, apice 2-fidis, citissime rugulosis, axillis saxe minute ruginosis. *Inflorsscentiae terminales.* rynose panicleatae, 3-4 mm longae, papillosa, bractris minimiis, triangulari-lanceolatis, pedicellis 1-2 mm longis, floribus vix 1 cm longis, culyce capitulo, dentibus 4, vix conspicuis, vorollae lobis 4, ovulis, apice intus mucronatis, tubo vix brevioribus, extra papillosis, intus glabris, tubo fere cylindrico, 5 mm longo, extra papilloso, intus 1° supriore parte glabro, media druse lirungitosa, intus basi tantum glabro, staminibus r tubo exsertis, loborum supremam partem ferr uttingentibus, filamentis ad funiculum insertis, anthers neqdilongis. 1 mm longis, stylo filamentorum busius attigente, cylindrica, stigmatibus sububitis adunatis. *Fructus* parvi, ovoides (5 mm × 3 mm), costati.

Arbuste, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Baumanni* et Guillaumin 9.471, 9.536, 9.514, 9.560).

Se semble faire la transition entre le *P. papillosa* Guillaumin, (non *papillata* Merrill) à fleur courte et tube de la corolle sensiblement aussi long que les lobes, et *P. Deplanchei* Guillaumin, et *P. speriosa* S. Moore, à fleur plus longue et tube de la corolle long, mais les feuilles sont très nettement différentes.

*P. Le-Ratii* Guillaumin, -- Arbuste, 3 m, Hte Pouïta-Kourî, 200 m, serpentine, forêt, 10/V/1951 (*Baumanni* et Guillaumin 13.259) ; arbuste, 2 m, Mt Monô, 550 m, serpentine, forêt matécageuse, fruits bleu noir, 27/VII/1951 (*Baumanni* 14.840) ; arbuste, 1,50 m, Mgne des Sources, 500 m, serpentine, forêt mésophile, 29/XII/1950 (*Hurlimann* 472) ; arbuste, 2 m, fleurs bleuâtres, Mgne des Sources vers le Pie du Casse-cou, 500 m, serpentine, forêt mésophylique, 7/XII/1950 (*Hurlimann* 318) ; arbuste, 2 m, sommet du Mt Dore, 750 m, forêt, 21/III/1951 (*Baumanni* et Guillaumin 11.116) ; arbuste, Plaine des Lacs, 20/VIII/1950 (*Lavoix* in *Baumanni* 5.522) ; arbuste, 3 m, Bois du Sud, 200 m, serpentine, forêt de *Spermatophyllum*, 21, 23/II/1951 (*Baumanni* et Guillaumin 10.808, 13.327) ; arbuste, 3 m, Ban Secours, 400 m, humus, 31/III/1951 (*Baumanni* et Guillaumin 11.853, 11.886) ; arbuste, 2 m, fruit bleu noir, Hte Rivière Blanche : Rivière Bleue, 200 m, serpentine, forêt,

22/II/1951 (*Baumann et Guillaumin* 10.865, 10.878), 550 m, serpentine, forêt mésophile, 14/VI/1951 (*Hurlimann* 1.545), Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22/VI/1951 (*Baumann* 13.917).

*P. lyciiflora* Schltr. — Arbuste, 2 m, Mè Aoni, 500 m, serpentine, forêt hygrophile, 7/II/1951 (*Baumann et Guillaumin* 10.221, 10.234, 10.274) ; arbuste, 3 m, fleurs pourpres, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27, 30.XI/1950 (*Baumann et Guillaumin* 8.619, 8.667, 8.980, 9.176).

*P. lycioides* Guillaum. ? — Arbuste, 1-2 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12.IV/1951 (*Baumann et Guillaumin*, 12.147, 12.156).

*P. mirroglossa* Guillaum. — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, Col d'Amieu, serpentine, forêt, 21/XI/1950 (*Guillaumin* 8.171) ; arbuste, 2 m, fleurs blanches, N.-O. du Pic Onilchambo, calcaire, 13/XII/1950 (*Baumann et Guillaumin* 9.247).

*P. mirroglossa* Guillaum. ex S. Moore — Arbuste, 3 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20.IV/1951 (*Baumann et Guillaumin* 12.614), arbuste, 1.50 m, fleurs roses, 780 m, 18.XI/1950 (*Hurlimann* 129), arbuste, 1.50 m, fleurs blanches, 850 m, 12/XI/1950 (*Hurlimann* 108) ; arbuste, 2 m, fleurs roses, S.-O. du Mt Bouo, 600 m, serpentine, forêt mésophile, 6/XI/1951 (*Baumann* 15.749, 15.752) ; arbuste, 2 m, Ouen Ombo, 300 m, schiste, forêt, 4/XI/1950 (*Baumann et Guillaumin* 7.791) ; arbuste, 2 m, Mè Aoni, 500 m, schiste, forêt hygrophile, 7/II/1951 (*Baumann et Guillaumin* 10.275) ; arbuste, 1 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, serpentine, 23, 26.VI/1951 (*Baumann* 11.068, 14.184, 14.238).

*P. microunyrtus* Schltr. — Arbuste, 50 cm, île des Pins : S. du Pie N'ga, serpentine, 29.V/1951 (*Baumann* 13.719), arbuste, 1 m, creek au N.-E. du Pie N'ga (*Baumann* 13.851).

*P. numularioides* Guillaum. — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, Maré, coraux soulevés, forêt, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.703), arbuste, 30 cm, fleurs blanches, Tadine, coraux soulevés, forêt, 12/VII/1951 (*Baumann* 14.526).

J'ai indiqué dans la clef (*Flore*, p. 339) que la corolle était en dehors glabre ou, au plus, pubérulente à la base ; ici, les boutons très jumeaux ont la corolle abondamment velue en dehors.

*P. oleoides* Schltr. — Arbuste ou arbre, 2-3 m, Hte Pouëta-Konrè, 200-300 m, serpentine, forêt, 10/IV/1951 (*Baumann et Guillaumin* 13.249, 13.258, 13.283) ; arbuste, 1 m, sommet du Mt Dore, 750 m, forêt, 21/III/1951 (*Baumann et Guillaumin* 11.372) ; arbuste, 1,20 m, fleurs vertes, Mgne des Sourcées, 500 m, serpentine, 29/XII/1950 (*Hurlimann* 471) ; arbuste, 2 m, fleurs blanches, 850 m, serpentine et humus, forêt mésophile, 6/XII/1950 (*Hurlimann* 273) ; arbuste, 2 m, Plaine des Laes : route de Yaté : km 40, 300 m, serpentine, 21.II/1951 (*Baumann et Guillaumin* 10.720), arbuste, 1-2 m, fleurs blanches, fruits rouges, galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Laes, 5/X/1950 (*Baumann et Guillaumin* 6.546, 6.557, 6.561, 6.578, 6.584) ; arbuste, 2 m, Creek Pernod, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.368) ; arbuste,

1-2 m, creek au N. du Buis du Pin, serpentine, 30/III, 1/IV/1951 (Bannmann et Guillaumin 11.725, 11.732, 12.004) ; arbuste, 2-3 m, Bois du Sud, 200 m, serpentine, forêt de *Spermolepis*, 21, 23/II/1951 (Bannmann et Guillaumin 10.791, 10.829, 11.031) ; arbuste, 2 m, fleurs vert jumâtre, vallée de la Fausse Yaté, à mi-hauteur de Pont Manen, 40 m, serpentine, 12/I/1951 (Hurlimann 652), arbuste, 1,20 m, fleurs verdâtres, au-dessus de Mamidrion, 40 m, serpentine, 12/I/1951 (Hurlimann 616) ; arbuste 1,2 m, fleurs blanches, fruits rouges, Hte Rivière Blanche : Mais de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22, 23, 25/VI/1951 (Bannmann 13.957, 14.080, 14.139, 14.240) ; arbuste, 3 m, fruits rouges, Rivière Blanche, serpentine, 22/II/1951 (Bannmann et Guillaumin 10.814) ; arbuste, 2,50 m, fruits vert-tingé, pentes du Mt Humbohlit, 950 m, serpentine, forêt mésophophile, 25/VI/1951 (Hurlimann 1.700) ; arbuste, 60 cm, fruits rouge, vallée de la Olijjioni, 430 m, serpentine, 6/VI/1951 (Hurlimann 1.495) ; arbuste, 2 m, fruits verts, Pic de la Sunhién, 1.050 m, 8/V/1951 (Hurlimann 1.330).

La taille et la consistance des feuilles sont très variables.

*P. oleoides* Schltr. ? Arbuste, 1 m, Mt Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (Bannmann et Guillaumin 8.759) ; arbuste, 3 m, fleurs blanche-rouge, Hte Rivière Blanche : Mais de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 23/VI/1951 (Bannmann 11.062).

#### \***Psychotria** (§ *En-Psychotria*) **oreocarpa** Guillaum. sp. nov.

Frutex, 2 m altus, rami gracilibus, priuum rubiginosae hispidis, rami glabrescentibus ; foliis angustis lanceolatis (usque ad 9 cm x 2 cm), apice acutis, basi in petiolam rubiginosae pilosum, circa 1 cm longum, angusti cuneatis, supra glabris, subtus costa nervisque rubiginosae pilosis exceptis lepidotis, nervis 5-7 jugis, subtus conspicuas, stipulis integris, linearis laevolatis, cito caducis. Inflorescentiae terminales, 1,5-3 cm longae, simplices, 3-5 florae, primum fructuosa gracilis, sparsae rubiginosae pilosa, bracteae lanceolatis linearibusve, pedicello sub-nullo, abnudate rubiginosae pilosa, rufice avoidea, 5 mm longo, ore transverso et penicillata ciliato, dentibus 4-5, minimis, extra lepidoto, intus glabro, saepe irregulatiter lacerans, corolla tubulosa, usque ad 2 cm longa, extra sordide albo-lanuginosus, tubo intus supremum parte gibrata, mediano piloso, iufissim gibrata, lobis 4-5, lanceolatis, circa 5 mm longis, intus gibratis, staminibus tubi orem uttingentibus, natheris uratis, filamentis rix lanuginosius, tubi dimidio supremo parte gibrata iuertis, stylo filiformi, apice 2-filo staminum insertionem attinente.

Arbuste, 2 m, pentes du Mt Iguambi : piste de Ganeu, 1.270 m, forêt mésophophile, 25/VIII/1951 (Hurlimann 1.843).

Appartient évidemment aux espèces à feuilles non sessiles que j'ai rencontrées dans le groupe I des *En-Psychotria*, mais à cause de son inflorescence en eyme non ramifiée, à trois fleurs, à pédoncule grêle mais non capillaire se distingue de toutes. L'aspect général de la cornille ressemble tout à fait à celui de la fleur du *P. fuscopilosa* Schltr., mais qui appartient à la § *Cephaelis* ; rappelle aussi *P. Faguetii* mais les eymes sont plus largement pédunculés et sans bractées enveloppantes.

L'érhantillou : arbuste, 3,5 m, fleurs coccinées, Mt Caluett. 1.430 m. 13/X 1951 (Hurlimann 1.483), n'en diffère que par les feuilles un peu plus bullées et les inflorescences pouvant avoir 2-3 branches.

\**Psychotria* (*§ Eu-Psychotria*) **oua-tilouensis** Guillaum. sp. nov.

*Frutex*. 2-3 m *ultus*, *ruinis* *civitereis*, *glaberrimis*, *deuse foliatis*, *stipulis papilosis*, *apice acutissimis* 2-3 *julis*, 5 mm *longis*, *cito caducis*; *jolis* *maguis*, *laevigatis* (*usque ad 20 cm x 5 cm*), *apice acutis*, *basi late rotundatis vel levissime cordatis*, *aliquando cuneatis*, *rígide coriaceis*, *subtus papillosis*, *uerris* *numeriosis immersis*, *petiolo valido*. 1-2 cm *longo*, *papilloso*...

Arbuste, 2-3 m. Oua Tilon, 300 m, serpentine. 13 IV 1951 (Baumann et Guillaumin 12.226, 12.235).

La forme des feuilles rappelle celle de *P. sagittalis* mais, ici, elles sont petioées et non sessiles amplexicaules.

*P. Puauchi* Schletr. — Athre, 5 m, Mt Bouo, 550 m, forêt mésophile, 19 XI 1950 (Hurlimann 140) ; arbuste, 3 m, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14 II 1951 (Baumann et Guillaumin 10.631) ; arbre, 4-6 m, pentes O. du Mt Mou, 350 m, forêt hygrophile, 31 I 1951 (Baumann et Guillaumin 10.019, 10.064).

*P. papilloso* Guillaum. — Athuste, 1,50 m, Oui Pouen, 300 m, calcaire, forêt mésophile, 2 XI 1950 (Baumann et Guillaumin 7.507) ; arbuste, 1,60 m, Mt Pouétas près de Pamale, 350 m, forêt mésophile, 14 IV 1951 (Hurlimann 1.186).

*P. phylloanthoides* Schletr. — Arbuste, 2,50 m, fruits jaune rosé, Mgue des Sources : entre les vallées de la Dumbéa et de la Pouéta-Kouré, 520 m, forêt méso-hygrophile, 31 XII 1950 (Hurlimann 543) ; arbuste, 0,50-1 m, Rivière Bleue, 200 m, serpentine, forêt, 22 II 1951 (Baumann et Guillaumin 10.880, 10.887) ; arbuste, 1,50 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, serpentine, 25 VI 1951 (Baumann 14.306) ; arbuste, 50 cm, Col de Vulcain, forêt sèche, 12 XI 1950 (Baumann 8.298).

\**Psychotria pininsularis* Guillaum. sp. nov.

*Frutex*, 0,50-1 m *ultus*, *ruinis gracilibus*, *griseis*, *glaberrimis* ; *foliis ovato-lanceolatis vel ovato-ellipticis* (2-7 cm x 1-3 cm), *apice acutis vel breviter acuminate*, *basi in petiolata iudistinctum cuneatis*, *coriaceis*, *costa nervisque immersis*, *stipulis citissime caducis*, *triangularibus*, *apice 2-fidis* ; *inflorescentiae terminales*, *cymose paniculatae*, *circa 2 cm longae*, *bracteis minimis*, *rotundatis*, *margine ciliatis*, *pedicellis 2 mm longis*, *papillosis*, *calyce obconico*, *lobis indistinctis*, *corolla ovoidea*, *rubra*, *extra papillosa*, *7 mm longa*, *lobis 5*, *erectis*, *ovitis*, *tubo 3-plo brevioribus*, *apice intus mucronatis*, *glabris*, *tubo intus ita basi et superiori parte exceptis dense barbato*, *staminibus 5*, *leviter exsertis*, *filamentis untheris aequilongis*, *infra loborum sinus eu iusertis*, *stylo filiformi untherarum basin attinguente*, *stigmatibus dilatatis*. *Fructus parvi*, *5 mm longi*, *costati*.

Arbuste, 0,50-1 m, fleurs rouges, île des Pins : Pie N'ga : pentes S.O., serpentine, 26/V/1951 (*Baumann* 13.506, 13.512, 13.522, 13.525), pentes S., 29/IV/1951 (*Baumann* 13.715).

N'est pas sans affinités avec *P. rupicola* Schltr. mais qui a une inflorescence blanc lait très différente.

*P. l'voisini* S. Moore — Arbuste, 2 m, fruits bleu noir, Hte Rivière Blanche : Mts de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22, 23 VI/1951 (*Baumann* 13.967, 14.077, 14.096, 14.121) ; arbre, Col d'Amieu, 700 m, serpentine, forêt mésophile, 13/VIII/1950 (*Baumann* 5.423) ; arbuste, 2-3 m, fleurs blanches, Mt Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 3.767, 3.789, 3.805, 3.912) ; arbuste, 3 m, Hte Onimé, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.967, 12.975) ; arbuste, 2,80 m, Hte vallée du Dialot : prates E. du Mt Ignamli : Dialamli, 600 m, forêt mésophile, 5/IX/1951 (*Hurlmann* 1.923).

*P. rubefacta* Guillaum. — *Cephaelis rubriflora* S. Moore 1920 — *P. rubiginosa* Guillaum. (nomen) 1911. — *P. Panzeri* var. *rubiginosa* Baill. mss. ex Guillaum. = *Ungoga rubiginosa* Baill. mss. ex Guillaum. — Arbuste, 2 m, Pouëta-Kouïé, 110 m, galerie forestière, 7/XII/1950 (*Hurlmann* 336) ; arbuste, 4 m, fleurs blanches, Mts Kouanimoa : exploitation Yahé, 240 m, serpentine, 2/XI/1951 (*Hurlmann* 832) ; arbuste, 2 m, Plaine des Laes : ravin au S. du Creek Pernol, serpentine, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.423) ; arbuste, 4 m, Bon Secours, 400 m, lumnus, 31/III/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.890) ; arbuste, 1-3 m, ou arbre, 5 m, fleurs blanches, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22, 21 VI/1951 (*Baumann* 13.952, 13.961, 13.978, 14.208), 14/VIII/1951 (*Baumann* 15.126) ; arbuste, 4 m, fleurs blanches, Pmrima, 130 m, serpentine, forêt hygrophile 4/VI/1951 (*Hurlmann* 1.472).

*P. rubefacta* Guillaum. ? — Arbuste, 2 m, vallée de la Thy, 100 m, valaire, forêt galerie, 23/X/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 7.211).

*P. rufo-pilosa* Schltr. — Arbuste, 2,50 m, entre la Rivière Blanche et la Rivière Blene, 550 m, serpentine, 14/VI/1951 (*Hurlmann* 1.516) ; arbuste, 1-1,5 m, Hte Rivière Blanche : Mts de Mai, 300 m, serpentine, forêt hygrophile, 22/VI/1951 (*Baumann* 13.969, 13.989).

*P. rupirostris* Schltr. — Arbuste, 2 m, inflorescence blanc lait, Hte Pouëta-Kouré, 200 m, serpentine, forêt 10/V/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 13.244) ; arbuste, 2-3 m, fleurs blanches, Mgne des Snurres, 500 m, serpentine, forêt, 28/XII/1950 (*Hurlmann* 444) ; arbuste, 2 m, inflorescence et fleurs blanches, vers le Pie du Rucher, 950 m, serpentine, 6/XII/1950 (*Hurlmann* 290) ; petit arbuste, 30 cm, inflorescence et fleurs blanches, enlignes au S. de la Mgne des Sources, 800 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Hurlmann* 232) ; Plaine des Laes, inflorescence blanche, 20/VIII/1950 (Lavois in *Baumann* 5.525), arbuste, 1 m, inflorescence blanche, Pont de la Rivière des Laes, serpentine, 5/X/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 6.484) ; arbuste, 50 cm, inflorescence blanche, colline près de Yaté, vers Palé, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Bau-*

*mann* 6.218) ; arbuste, 1 m, inflorescence et fleur blanc de lait, Yaté, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.314) ; arbuste, 4 m, axe et rameaux de l'inflorescence blancs, au-dessus du barrage de la Dumbéa, 90 m, serpentine, 11/V/1951 (*Hurlimann* 1.397).

*P. saltiensis* Guillaum. — Arbuste, 2-3 m, fleurs bleues, fruits bleus, Mt Mau, 1.150-1.200 m, Irenous, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.661), 13/III/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 11.216), 18/X/1951 (*Baumann* 15.633) ; arbuste, 2 m, fleurs bleu laiteux, Mt Dzumac, 1.000 m, serpentine, forêt de Myrtacées, 28/IV/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 12.720, 12.711), arbuste, 3 m, 1.200 m, forêt mayenne, 28/IV/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 12.752), arbuste, 1.90 m, fleurs bleues, pentes vers le Ouiémé, 1.000 m, 17/V/1951 (*Hurlimann* 1.406) ; arbuste, 3 m, Hte Ouiémé, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 12.972, 12.979).

Les échantillons suivants : arbuste, 3 m, fleurs bleu mat, sommet du Mt Mou, 1.200 m, humus, forêt de *Trisyngyne*, 13/III/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 11.251) ; arbuste, 3 m, fleurs bleue laiteux, Hte Ouiémé, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 12.965) ; arbuste, 3 m, Mt Humboldt, pentes O., 1.500 m, 19/IX/1951 (*Baumann* 15.331), sont remarquables parce que, de même que les n° 2.053 et 2.891 de *Balansa*, le dessous des feuilles est abondamment marqué de points noirs rougeâtres, caractère que n'a pas indiqué S. MOORE (*Jour. Linn. Soc. Bot.*, XLV, p. 343) à moins que son « minutissime furfuraceis » ne s'applique à cette particularité.

*P. saltiensis* Guillaum. ? — Arbuste, 3 m, fruit noir violacé, pentes du Mt Ignambi : piste de Gomen, 1.200 m, 24/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.833).

*P. Schumanniana* Schltr. — Arbuste, 3 m, pentes du Mt Ignambi : piste de Gomen, 1.200 m, 25/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.820).

*P. semperflorens* Panch. ex Baill. — *Marpouria semperflorens* Beauvis. — *Uragoga noumeensis* Baill. = *Psychotria noumeensis* Schltr. — Arbuste, 2 m, fleurs carmin, Mt Bono, 600-700 m, serpentine, forêt mésophile, 20/IV/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 12.548, 12.612), 6/X/1951 (*Baumann* 15.731) ; arbuste, 1-3 m, Mt Alagoniè, 500 m, serpentine, forêt, 19/X/1950 (*Baumann* et *Guillamin* 7.034, 7.049) ; arbuste, 1 m, sommet du Mt Dore, 750 m, forêt, 21/III/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 11.387) ; arbuste, 3 m, fruit vert-ronge, Mgne des Sources, 430 m, serpentine, forêt mésophile, 28/XII/1950 (*Hurlimann* 465), arbuste, 2 m, fleurs roses, 370 m, serpentine, forêt mésophile, 6/XII/1950 (*Hurlimann* 281) ; arbuste, 2 m, fleurs roses, O. de la Mgne des Sources vers le Pic du Roche, 700 m, forêt mésohygrophile, 6/XII/1950 (*Hurlimann* 289) ; arbuste, 2 m, fruits verts, O. de la Baie des Pingues, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 395) ; arbuste, 2 m, fleurs blanc rouge, Plaine des Laes : collines à l'O. du Pont de la Rivière des Laes, calcaire, 6/X/1950 (*Baumann* et *Guillamin* 6.638), arbuste, 1-2-3 m, Bois du Sud, serpentine, forêt de *Spremolepis*, 21/II/1951, 29/III/1951 (*Baumann* et *Guillamin* 10.793, 11.023, 11.639, 11.640, 11.687) ; arbuste, 2 m, fleurs rouges, Mnis de Mai, 200 m, serpentine, forêt hygrophile, 4 VIII 1951 (*Baumann*

11.971) ; arbuste, 1,60 m, Kuébuni, 110 m, serpentine, forêt mésophile, 10/IV/1951 (*Hurlmann* 593) ; arbuste, 2 m, N.-O. du Pic Oulechambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 9.281) ; arbuste, 3 m, fleurs rouges, Hte rivière de Vah, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.187).

*P. sparsa* S. Moore — Arbuste, 1 m, fleurs rouges, Plaine des Lars : ravin au S. du Creek Pernad, serpentine, 16.XI/1950 (*Guillaumin* 8.424) ; arbuste, 2 m, fleurs rouges, Mois de Mai, 250 m, serpentine, forêt hygrophile, 1.VIII/1951 (*Baumann* 11.982).

*P. stricta* Guillaum. var. *On-Hinmu* Guillaum. — *P. salicifolia* Schltr. var. *On-Hinmu* Schltr. — Arbuste, 1,50 m, fleurs blanches, Mt Boum, 550 m, 19/XI/1950 (*Hurlmann* 151) ; arbuste, 1 m, Creek Panie, 200 m, 21/XII/1951 (*Baumann* 15.902).

*P. subnigra* Schltr. — Arbuste, 1 m, Mt Boum, 700 m, serpentine, 20.IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.601) ; arbuste, 1 m, Mt Momé, 550 m, serpentine, forêt mésophile, 27.VII/1951 (*Baumann* 14.329) ; arbuste, 1 m, Bois du Pin, serpentine, 1.IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.973) ; arbuste, 2 m, Bon Secours, humus, forêt, 31/III/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.884) ; arbuste, 0,50-2 m, Rivière Bleue, 200 m, serpentine, fleurs roses, 22/II/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 10.930, 10.968) ; arbuste, 2 m, Hte Rivière Blaebé : Mois de Mai, 300 m, serpentine, 25/VI/1951 (*Baumann* 14.288) ; arbuste, 1 m, Couvelié, serpentine, 1/V/1951 (*Baumann* 13.039) ; arbuste, 1,20 m, fleurs blanches, Mt Convelié vers le Mt Dzumar, 750 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 29/III/1951 (*Hurlmann* L100).

*P. toninensis* S. Moore — Arbuste, 2 m, fruits blancs, Mt Tchingou, 1.250 m, galerie forestière mésohygrophile, 18.IV/1951 (*Hurlmann* L.221).

Fruits à peine plus ou moins ouvillés ou turbinés, longs de 5 mm, abondamment hirsutes, roux, saillants du tube du calice à lobes indistincts.

*P. sp. aff. toninensis* S. Moore — Arbuste, 2 m, sommet du Oua Tilou, 1.000-1.100 m, serpentine, 14.IV/1951 (*Baumann* 12.473).

*P. trinervia* Guillaum. — Arbuste, 2,50 m, fruits blancs, vallée de la Goulia à Eneibé, 1.000 m, forêt de montagne méso-hygrophile, 12/IX/1951 (*Hurlmann* 1.956).

*P. unioensis* Guillaum. ? — Arbuste, 2 m, fleurs roses, pentes S.-O. du Mt Koghi : maison Poncelet, 450 m, 11/XI/1950 (*Hurlmann* 102) ; arbuste, 2 m, fleurs coccinées, Éimituge, 400 m, serpentine, forêt hygrophile, 4/VII/1951 (*Baumann* 14.472).

*P. Vieillardii* Guillaum. — Arbuste, 2 m, fleurs blanches, pentes du Mt Igobabi : Hte vallée du Diabut, 31/VIII/1951 (*Hurlmann* 1.890) ; arbuste, 2 m, pentes E du Mt Ignamli : piste de Gomeo, 730 m, 25/VIII/1951 (*Hurlmann* 1.853).

*P. sp. aff. Picillardii* Guillaum. — Arbuste grimpant, 3 m, Col de Vulcain, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.082).

*P. sp. nov. ?* — Arbuste, 1 m, Moyenne Couvelée, serpentine, lorét, 9/V/1951 (Baumann et Guillaumin 13.134).

*P. sp.* — Arbuste, 4 m, fleurs coccinées, Mgne des Sources : camp Bernier, 970 m, serpentine, forêt mésophile, 22/II/1951 (Hurlimann 944).

*P. sp.* — Arbuste, 1,60 m, fleurs blanc bleuté, Kalouéhola : au-dessus de la mine de Cauvni, 550 m, serpentine, forêt xérophile, 24/VI/1951 (Hurlimann 1.684).

*Normandia neo-caledonica* Hook. f. — Arbrisseau, 30-50 cm, fleurs roses, vallée de la Pouëta-Kouré et de la Coulée, 26/VIII/1950 (Hurlimann 25) ; arbrisseau, 1,50 m, fleurs blanc rosé, pentes N. du Mt Dore, 100 m, 23/VII/1950 (Baumann 5.004) ; Mt Dore, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.020) ; arbrisseau, 1 m, fleurs blanches, col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (Baumann 5.584), 8-XI 1950 (Baumann et Guillaumin 7.891) ; arbrisseau, 1 m, fleurs blanches, Plaine des Lacs : pont de la Rivière des Lacs, 6/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.600) ; arbrisseau, 1 m. Yaté, 500 m, 28/IX/1950 (Baumann 6.303) ; arbrisseau, 50 cm, fleurs blanches, Mt Bouo, 550 m, 19/II/1950 (Hurlimann 166) ; arbrisseau, 50 cm, fleurs blanches, M. Mou, pentes O., 200 m, serpentine, 31/I/1951 (Baumann et Guillaumin 9.968), Sanatorium, forêt mésophile, 10/VIII/1950 (Baumann 5.296) ; arbrisseau, 1 m, fleurs blanches, Ermitage, 400 m, serpentine, forêt hygrophile, 4/VII/1951 (Baumann 14.461) ; arbrisseau, 1 m, fleurs blanches, Mt Dzumac, 900 m, serpentine, 28.IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.697) ; arbrisseau, 1 m, fleurs blanches, Hte Quinné, forêt hygrophile, 29, 30.IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.852, 12.921).

*Coclospermum Balansaeannum* Baill. ? — Arbuste, 2 m, forêt galerie, vallée de la Thy, 100 m, calcaire, 23/X/1950 (Baumann et Guillaumin 7.128, 7.229) ; arbrisseau ou arbre, Col d'Amieu, forêt mésophile, 13/VIII/1950 (Baumann 5.426, 5.438) ; arbrisseau ou liane, 3-4 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28, 30/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 8.802, 8.836, 9.018).

*C. Billardieri* Dänik. = *C. corymbosum* Baill. ex. Guillaum. non Bl. ex DC. = *Stylocaryne corymbosa* Labill. = *Olostyla corymbosa* DC. — Liane, 80 cm, vallée du Bonlari, 350 m, serpentine, 30/I/1951 (Hurlimann 804) ; arbrisseau, 1 m, fleurs blanches, versant du Pic Buse vers la Pouëta-Konré, 600 m, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 486) ; arbrisseau, 1 m, bois d'*Araucaria* sur les pentes E. du Mt Dore, 500 m, 21/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.351) ; liane, 5 m, Hte Rivière des Pirognes, serpentine, 29/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.550) ; arbrisseau ou liane, 2-3 m, fleurs blanches de lait, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 30/I/1951, 23/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.996, 11.030) ; arbrisseau ou liane, 3 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, forêt mésophile, 30/III/1951 (Baumann et Guillaumin 11.765) ; liane, 2 m, fleurs blanches, Mois de Mai, 250 m, serpentine, forêt hygro-

phile, 16 VIII/1951 (Baumann 15.253) ; liane, 2 m, Rivière du Mois de Mai, 190 m, serpentine, marais à Niaonlis, 15/VIII/1951 (Baumann 15.230) ; Hte Rivière Blanche, 300 m, serpentine, 22/VI/1951, 2/VII/1951 (Baumann 13.929, 14.005) ; arbre, 5 m, fleurs blanches de lait, Yaté, marais littoraux, 26/IX/1950 (Baumann 6.310) ; arbuste, 60 cm, fleurs blanches, Mts Kouanémoa, 200 m, 2/II/1951 (Hurlimann 825).

*Morinda Billardieri* Baill. — Liane, 6 m, Mts Aoni, 500 m, schiste, forêt hygrophile, 7/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.310) ; liane, 6-10 m, Mts Amméri, 700 m, serpentine, 27, 29/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 8.648, 8.389).

*M. Caudollei* Beauvis. = *M. pulchella* Schltr. — Liane, Plaine des Lacs, forêt de *Casuarina* à l'O. de Yaté, serpentine, 28/IX/1950 (Baumann 6.491) ; liane, 6 m, fleurs blanches, galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.544) ; liane, 5 m, collines à l'O. du Pont de la Rivière des Lacs, calcaire, 6/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.635).

— var. *subvillosa* Guillaum. — Liane, 4 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Baumann et Guillaumin 12.611) ; liane, fleurs rouges, vallée du Boulari, à 1 km de la ferme Ducommun, 26/I/1951 (Hurlimann 747) ; liane, fleurs blanc rosé, vallée de la Ponéta-Komré en allant à la Mgne des Sources, galerie forestière, 7/XII/1950 (Hurlimann 334), liane, fleurs rosées, route de la Mgne des Sources ; vallée de la Pouéta-Komré, 70 m, serpentine, 5/XII/1950 (Hurlimann 247) ; liane, 3 m, col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 7.896) ; liane, 4 m, Plaine des Lacs : route de Yaté, km 40, 300 m, 21/II/1951 (Baumann et Guillaumin 10.698), liane, 4 m, fleurs blanches galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (Baumann et Guillaumin 6.560) ; liane, 6 m, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (Baumann et Guillaumin 11.012) ; liane, 3-6 m, col de Vulcain, 900 m, serpentine, forêt sèche, 11, 12/XI/1950 (Baumann 8.045, 8.296) ; liane, 2 m, fruits roses, Mt Ponrina, 550 m, serpentine, 21/IV/1951 (Hurlimann 1.299).

— var. *villosa* Guillaum. — Liane, 4 m, fleurs verdâtres, Nouméa : Ouen Toro, calcaire, 1/X/1950 (Baumann 6.470) ; liane, fleurs blanches à mi-hauteur, 20 m, bronzaillles, 2/IV/1950 (Hurlimann 50) ; liane, 4 m, Mt Kaliaté, serpentine, 22/XII/1950 (Baumann et Guillaumin 9.652).

*M. choriophylla* Baill. « *choriopetala* Baill. » ex Schltr. — Liane, fleurs verdâtres, vallée du Boulari au-dessus de la Mine Bieri, 400 m, serpentine, 16/X/1951 (Hurlimann 3.030) ; liane, 3 m, pentes S. du Mt Dore, calcaire, 8/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 7.955) ; arbuste, 2 m, ou liane, 3 m, Basse Couvelée, serpentine, marais, 28, 29/IX/1951.

*M. citrifolia* L. — Arbuste, Nouméa : Anse Vata, fruit vert blanchâtre, 6/VIII/1950 (Baumann 5.169) ; arbuste, 2 m, pentes S. du Mt Dore, calcaire 8/XI/1950 (Baumann et Guillaumin 7.971) ; arbre, 4 m, entre Port Ouro

et Plum : exploitation La Forestière, 50 m, serpentine, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 420) ; arbuste, 4 m, baie Naya, littoral, 24/III/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.495) ; arbre, 7 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 30/XI/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 9.180) ; arbuste, 4 m, entre Ponérihouen et Houaïlou, 12/I/1951 (*Guillaumin* 9.852) ; arbuste, 2 m, île des Pins : Kuto, plages soulevées, calcaire, 30/V/1951 (*Baumann* 13.758).

*M. collina* Schltr. — Liane, 3-4 m, pentes S.-O. du Mt Bouo, 700-1.000 m, serpentine, 20/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 12.583), 6/XI/1951 (*Baumann* 15.805) ; liane, 6 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.992) ; liane, 3 m, fleurs blanches, col de Vulcain, 900 m, serpentine, forêt sèche, 12/XI/1950 (*Baumann* 8.282) ; liane, crête du sommet Tao, serpentine, 10/V/1951 (*Hurlimann* 1.383).

*M. decipiens* Schltr. — Arbuste, 1,20 m, fleurs jaunes, Mt Ignambi : piste de Gomen, 1.150 m, 25/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.828).

*M. fallax* Schltr. — Liane, 1-2 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (*Baumann* 15.841).

— var. — Arbuste sarmenteux, Creek Tao, 26/XII/1951 (*Baumann* 15.954). Remarquable par ses feuilles étroitement lancéolées - linéaires (5 cm × 0,6 cm), très aiguës aux 2 extrémités.

*M. gatopensis* Guillaum. — Arbuste ou liane, 1-2 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 9.622, 9.644, 9.646, 9.692).

*M. glaucescens* Schltr. — Liane, fleurs blanc jaunâtre, contreforts de la Mgne des Sources, 850 m, serpentine, 6/XII/1950 (*Hurlimann* 261) ; liane, 1 m, sommet du Mt Humboldt, 1.500-1.600 m, 23/IX/1951 (*Baumann* 15.469, 15.532).

*M. kanaleensis* Baill ex Guillaum. — Arbuste, 4-6 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin*, 12.589, 12.647, 12.649) ; liane, 1 m, Hte Pouéta-Kouré, 10/V/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 13.261) ; liane, 3 m, Mts Kouanémoa, serpentine, 6/VIII/1951 (*Baumann* 15.078) ; liane, 6 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 11.951) ; arbuste ou liane, 3-6 m, Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, 21, 23, 29/II/1951 (*Baumann* et *Guillaumin* 10.792, 11.016, 11.645, 11.679) ; arbre sarmenteux, 5 m, fleurs rose-rouge, vallée de la Yaté, 40 m, serpentine, 12/I/1951 (*Hurlimann* 650) ; liane, 3-5 m, col de Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.183, 8.198, 8.205, 8.269) ; liane, Mts Couvelée, 600 m, serpentine, forêt mésophile, 31/III/1951 (*Hurlimann* 1.140) ; arbuste sarmenteux, fleurs blanc rosé, Hte vallée de la Couvelée, 29/II/1951 (*Hurlimann* 1.110).

L'espèce étant mieux connue peut se placer dans les clefs à côté de *M. Billardieri* mais s'en distingue par ses feuilles lancéolées au lieu d'être ovales, mesurant au plus 15 cm × 3,5 cm, vernissées, les capitules obpyramidaux et nos globuleux, pauciflores (8-10 fleurs), à corolle très abondamment velue sur les lobes en dedans au lieu de l'être seulement à la gorge.

*M. phyllireoides* Labill. — Liane, fruits verts, crête S. du Mt Iguambi : piste de Gomen, 1.000 m, 31/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.905), liane, 4 m, pentes S.E. du Mt Iguambi, Hte vallée du Dothio : Dialémé, 800 m, calcaire, 6/IX/1951 (*Hurlimann* 1.929).

*M. Schumanniana* Schltr. — Liane, 4 m, Plaine des Lars : Pont de la Rivière des Laes, serpentine, 5/X/1950 (*Baumann* et *Guillaumin* 6.499) : liane, 3 m, col de Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI 1950 (*Baumann* 8.077).

*M. Schumanniana* Schltr. ? — Arbuste, 1 m, île des Pins : pentes S. du Pic N'ga, serpentine, forêt mésophile, 29/V 1951 (*Baumann* 13.707).

*M. sp. nov.* ? — Liane, moins de 1 m, vallée de la Dumbéa, au-dessous de la mine Sunshine, 720 m, serpentine, exposition S.E., 15/III/1951 (*Hurlimann* 1.055).

Liane longue de moins de 4 m, rameaux grêles (2 mm) lisses, glabres ; feuilles elliptiques (5-6,5 cm x 2,3 cm), arrondies au sommet, en coin à la base, coriacées, nervures 4-5 paires, légèrement saillantes sur les 2 faces, veinées réticulées, visibles, pétiole long de 1-1,5 cm, stipules en tube très court avec des poils courts et très raides sur le bord ; capitules 3-4, terminaux disposés en ombelle longue de 7 mm, papilleux, pétiole grêle, long de 3 cm, papilleux, fleurs 10-15, calice tronqué, entier.

Paraît se rapprocher de *M. Candollei* Beauvis. var. *angustifolia* Guillaum.

*M. sp. nov.* — Liane, 2 m, Rivière du Mois de Mai, 190 m, marais à Niaoulli, serpentine, 15.VIII/1951 (*Baumann* 15.234).

Semblé devoir prendre place entre *M. neo-caledonica* et *M. choriophylla* en raison de ses capitules glabres portés par des péduncules de 2 cm, abondamment hirsutes, ses feuilles coriacées, complètement glabres (sauf des domaties), lancéolées (5-8,5 cm x 1-2,5 cm), à extrémité obtuse-arrondie et base en coin finissant en pétiole indistinct très court, ses rameaux grêles (2-4 mm) longuement flexueux, lisses, noirs.

